



Hommas effections of

terus typhoides.

Von

Prof. Dr. H. Lebert.

Berlin. Gedruckt bei Georg Reimer. 1854.

ım Allgemeinen gilt die idiopathische Gelbsucht für eine , fast unbedeutende Krankheit, und doch hat gewifs ein erfahrene Arzt Fälle erlebt, in welchen eine im Anfang ne und gutartig verlaufende Krankheit der Art, ohne lication mit einem tieferen Leberleiden, eine schlimme ung genommen und selbst mit tödtlichem Ausgang gelhat. Dass solche Fälle eben nicht zu den seltnen gehöeht schon daraus hervor, dass ieh, ohne irgend wie auf ündigkeit Anspruch zu machen, nicht weniger als 72 Fälle Art habe sammeln können. Dennoch schweigen alle chen Handbücher über diese schlimme Form der Gelboder erwähnen derselben auf eine höchst unvollständige Die wenigen monographischen Arbeiten, welche wir über Gegenstand besitzen, sind im Ganzen nicht hinreichend nt und von einem einseitigen Standpunkt aus abgefafst. echt aber sucht die neuere Pathologie nach mehr allgen Gesichtspunkten und nach der Erkenntnifs der Verschaftsverhältnisse der verschiedenen krankhaften Prozesse. s knüpft sieh also an das Studium der sehweren Formen elbsucht ein mehrfaches Interesse, das der genauen Bebung einer wenig gekannten gefährlichen Krankheit, das fürdigung ihrer Natur und der therapentischen Hilfsquellen, welche wir gegen sie besitzen, das endlich ihres Verhältnisse zu andern ihr nahestehenden Erkrankungsformen und namen lieh zu der noch stets an Umfang und Wichtigkeit zunehmende Gruppe der typhösen Krankheiten.

Ich will zuerst einen kurzen historischen Ueberblick darbeiten über diesen Gegenstand geben und alsdann die pathologische Anatomie, die allgemeine und specielle Symptomat logie, Dauer, Verlauf, Prognose und Behandlung, nach Analys der Doeumente, auseinandersetzen. Es wird auf diese Art mölich werden, nach Erzählen einer Reihe von Krankheitsfälle am Ende dieser Abhandlung über Natur und Wesen dies Krankheit einiges Nähere beizubringen.

§. 1. Geschiehtliches und Literatur.

Die erste Beobachtung, welche wir über diese Krankle kennen, ist von Franciscus Rubeus und betrifft eine 22jährigen jungen Mann, welcher am 4ten Tage eines ei fachen Icterus von heftigen Cerebralerscheinungen befallt wurde, welche zuerst den Charakter intenser Delirien darbote dann aber in Coma übergingen und am 5ten Tage mit de Tode endeten. Ich habe dieses Factum nicht im Original nach lesen können und eitire es nach der Arbeit von Ozanani. M ist auch sonst nur ein Hieronymus Rubeus bekannt. Bonnet erwähnt in seinem Sepulehretum mehrerer Fälle, v denen der eine einen 14jährigen jungen Mann betrifft, der v Ballonius beobachtet, am 15ten Tage eines einfachen Icter ebenfalls von Gehirnerscheinungen befallen wurde, welche be mit dem Tode endigten und bei der Leichenöffnung im Gehi durchaus nichts Abnormes darboten. Die Leber war eige thümlich entfärbt. Ein anderer Fall, welchen er nach Guar nonius berichtet, betrifft den Cardinal Sforza, welcher ebe falls am 16ten Tage des leterus stirbt, nachdem in den letzt 3 Tagen heftige convulsivische Erscheinungen aufgetreten ware Die Leber war gelb, das Blut überall sehwarz und flüss Anch im Sepulchretum findet sich die merkwürdige Beobac tung von Kerkring, welcher berichtet, dass eine im St

Mitte schwangere Frau einen todten ganz ieterischen Foetus a Welt brachte, bei welchem sogar das Blut und die Knochen geigefärbt waren. Morgagni theilt ebenfalls mehrere sehr ntessante Beobachtungen mit: die eines Kindes von 5 Monaten, vines icterisch unter Convulsionen starb, die eines Priesters, viner nach einer heftigen Gemüthsbewegung gelbsüchtig wice, am 2ten Tage intense Cerebralerscheinungen, Delirien, Mulsionen, Coma zeigte und am 4ten Tage starb. Im Magen alssich eine schwärzliche Flüssigkeit, die Leber war schlaff ntbleich. Dieser Fall, sowie der folgende, stammt aus der 🏗 und den Beobachtungen von Valsalva. — Die letztere Boachtung betrifft einen jungen Literaten, welcher in Folge le reftigen Gemüthsbewegung eines räuberischen Ueberfalls e üchtig wird, dann heftig delirirt, convulsivische Anfälle aund 24 Stunden nach dem Beginn der Delirien stirbt. Swieten erwähnt in seinen Commentarien zu Boerhave's prismen ebenfalls zweier Fälle von leterus nach heftigen Hithsbewegungen, welche unter cerebralen Erscheinungen cell tödtlich verliefen. Ich erwähne dieselben nach dem ukel leterus von Villeneuve in dem älteren Dictionnaire Sciences médicales. Ich habe dieselben in van Swieten auflinden können. — Gegen Ende des vorigen und im ring dieses Jahrhunderts haben mehrere Autoren, unter then wir Brüning, Kerksig, Lange und Mende citiren, remien von Gelbsucht beschrieben, in welchen einzelne bösrez, tödtlich verlaufende Fälle genauer beschrieben sind. Inders scheint die im Jahr 1772 in Essen geherrscht habende Domie, welche auch Peter Frank eitirt, bei Kindern vieltödtlich gewesen zu sein. In der von Kerksig beschrieem Epidemie vom Jahr 1794 ist mit Bestimmtheit hervorben, wie gefährlich die Gelbsucht bei hochschwangeren en, sowohl für das Leben der Mutter, als das des Kindes nd wie leicht in solchen Fällen Abortus entsteht.

Wir finden alsdann in dem zweiten Decennium dieses Umnderts, besonders von englischen Aerzten, einige sehr wessante Beobachtungen von O'Brien und Cheyne, an welche sich dann später die Mittheilungen von Alison und Bright anschließen.

Von einer neuen Scite aus lernen wir die Krankheit kennen als Griffin, Graves und später Budd nachweisen, daß ar mehreren Mitgliedern der gleichen Familie schwere und zur Theil tödtlich verlaufende Fälle des leterus vorkommen, wo durch die Existenz einer localen schädlichen Ursache wahr scheinlich wird.

Bis auf die letzte Zeit haben mehrere, zum Theil seh gute Bcobachter, die Fälle des bösartigen und typhoiden Icteru mit dem gelben Fieber verglichen. Schon im Jahr 1826 thei Damiron einen solchen Fall der Pariser medizinischen Aca demie mit. Es wird eine Commission, deren Mitglieder Dalmas Parisct und Orphila sind, ernannt, und der Berichterstatte Dalmas spricht sich dahin aus, dass in Paris und in Frank reich überhaupt sporadische Fälle von gelbem Fieber von kommen, was einige Jahre später von Paradis für das süd liche Frankreich und von Louis für Gibraltar nachgewiese wird, wo mehrere Jahre vor der berühmten Epidemie vo 1828 sich einzelne sporadische Fälle der Art gezeigt haben. Vercinzelte Fälle ähnlicher Natur sind noch in den letzte Jahren von Baudon, Dalamir, Carsenac, Siphnaios u Monneret beschrieben worden und scheinen dieselben nag einem Berichte von Garnier-Léteurrie bei der französische Armee in Rom im Jahr 1849 epidemisch vorgekommen z scin. Wenn auch nach unserer Ansicht die Analogie schr übe trieben worden ist, so ist dennoch in einer Reihe von Fälle cine gewisse Aehnlichkeit zwischen beiden Krankheiten nic zu leugnen und wird durch die schönen Untersuchunge Gricsinger's über das biliöse Typhoid Aegyptens die Reil hierher gehöriger Krankheitsprozesse zugleich vermehrt un vervollständigt. Wir rechnen zu den wichtigen Fortschritte unserer Kenntnisse über die schweren Formen des leterus d von Horaczek zuerst im Jahr 1843 und ein Jahr später der zweiten Ausgabe erschienene Abhandlung über gelbe Lebe atrophie, deren wichtigen Zusammenhang mit Icterus typhoid wikeineswegs leugnen wollen, ohne aber geneigt zu sein, milliesem Autor, welchem viele deutsche Aerzte gefolgt sind, diggelbe Leberatrophie als das Wesen der Krankheit anzusen. In der zuerst 1845 und später in der zweiten Ausgabe erschienenen Monographie von Budd finden sich sehr kware Materialien über diese Krankheit zusammengestellt, ech fehlt es denselben an einer bestimmt ausgesprochenen Drrin, und so interessant es auch ist, dass hier die Verändeund theilweise Zerstörung der Leberzellen hervorgehoben asso scheint uns doch auch diese Alteration noch keineswegs Metzten Grund der Krankheit zu enthalten. Wir erwähnen bench einer 1849 in Paris erschienenen Inauguraldissertation die schweren Formen des leterus von Ozanam, welche erseits mehrere interessante neuere Beobachtungen darbietet, abererseits einen Theil des bestehenden Materials benutzt hat, in Ganzen nach guten allgemeinen Grundsätzen gearbeitet ist, dennoch nur als ein Beitrag zu der Geschichte des Icterus moides angesehen werden kann.

Diese kurze historische Skizze zeigt, wie viel noch für die Echreibung dieser Krankheit zu thun übrig bleibt.

Wir fügen diesem Ueberbliek die Literatur über diesen enstand hinzu, bei welcher wir besonders auch die Quellen deinzelnen Beobachtungen anzudeuten uns bemüht haben.

Literatur.

- 11. Rubeus, Franciscus. De ictero letali. Noct. exercit. 15. p. 195.

 11. Rubeus, Franciscus. De ictero letali. Noct. exercit. 15. p. 195.

 12. Rubeus, Franciscus. De ictero letali. Noct. exercit. 15. p. 195.
- .2. Boneti Sepulchretum Lib. III. Sect. XVIII. De ictero. Obs. VI. XXIV. et ament. obs. V. (Obs. VI. Ballonius Epid. et Ephem. Lib. II. p. 258. XXIV. Kerkvingius observat. anat. 57. Addit. obs. V. Guarinonius ult. 94 et 95.)
- 3. Morgagni. De sedibus et causis morborum. Lib. 1. Epist. X. 7 et 1111. Epist. XXXVII. 2 et 4.
- 4. Bruning. De ictero spasmodico epidemico infantum. Essendiae an. 1772. liae et Lipsiae 1773.
- 5. Kerksig. Von einer epidemischen Gelbsucht 1794 (Hufelands Journal. II. p. 94.).

- 6. Langii Historia icterorum epidemic. (Nouv. actes des curieux de la nature. T. VIII.)
- 7. Mende. Epidemische Gelbsucht in den Jahren 1807 u. 1808. (Hu 3. † lands Journal T. XXXI. b. p. 79. 1810.)
- 8. O'Brien. Medical reports of the poor siek institution 1817. (Du med. chir. Transact. T. 11 p. 500. 1818.)
- 9. Cheyne. On jaundice unaccompanied with any discovrable disease the liver or turgescence or obstructions of the biliary ducts (Dublin hosp. 13. 1. 1. p. 273. 1818.).
- 10. Villeneuve. Dictionnaire des sciences médicales. Artikel letère. T. XXX p. 419 et 420. (Die Boerhave'schen Fälle von schnell tödtlichem Icterus du Gemüthsbewegung.)
- v 11. Damiron. Archives générales de médecine 1826. T. X. p. 639. (f): on sporadischem gelben Fieber.)
- 12. Marsh. Cases of jaundice with dissection (Dublin hosp. report. T. I; p. 205. 1822.).
 - 13. Duplay. Arch. gén. de méd. Hême Série. T. IV. p. 411.
 - 14. Alison. Edinb. med. and chirnrg. Journal Oct. 1835.
 - 15. Bright. Guys hospital reports. Vol. I. (Budd p. 232 seq.)
- 16. Griffin. Dublin Journal of medical and chimical science 1834. (Ohs bis 48. British med. review T. XXXI. p. 93.)
- 17. Graves. Clinical medicine. p. 459. (Budd p. 267. Beobachtungen i Dr. Hanlon.)
 - 18. Paradis. Arch. gén. de méd. Tère série. T. XIX. 1829. p. 467.
 - 19. Abercrombie. Diseases of the stomac. 2 ed. p. 361.
 - 20. Martinet. Bibliothèque médicale. T. LXVI.
- 21. Danee in Nasse's Sammlung von Abhandlungen zur Kenntniss der Gehi und Rückenmarkskrankheiten. Stuttgart 1837. 2 — 3tes Heft.
 - 22. Aldis. Lond. med. gaz. Vol. XIII. March 1839.
- 23. Heyfelder. Aus dem Sanitätsberichte über das Fürstentlium Hoht zollern-Sigmaringen während des Jahres 1837. Med. Annalen. Bd. IV. Hft. 2.
- 24. Howship. Permanent painfull and fatal spasm of the gall-ducts (Practi remarks on the discrimination and appearences of surgical diseases p. 194. 186
- 25. Loeschner. Veitenweber: Neue Beiträge zur Mediein und Chirurg Jahrgang 1841. p. 246.
- 26. Schönlein's Klinische Vorträge, herausgegeben von Güterhoo Berlin 1842. p. 308.
- 27. Ph. Scherer. Siebenter Jahresbericht über das Paulinen-Hospital Heilbronn. Schmidt's Jahrbücher 1842. Bd. XXXV. p. 335.
- 28. Horaczek. Die gallige Dyskrasie, Icterus mit gelber Leberatroph Wien 1843. 2te Ausgabe 1844.
- 29. Louis. Recherches sur la fièvre jaune de Gibraltar en 1828. (Mémoide la société médicale d'observation. T. II. 1844.)
 - 30. Handfield Jones. London Medical Gazette. Dec. 1847.

- 1. Alamis Carsenac. Ictère suivi de mort subite. Gazette des hòpitaux. 8 [p. 369.
- 22. Rayer. Fièvre avec ictère présentant plusieurs des caractères de la canne. (Journal des connais, mêd, chir. Octobre 1845.)
- 33. Corrigan. Sur une variété d'ictère encore peu connuc et son traitepar l'Ipécachanha. (Medical Times Juillet 1845. Note du Journal des conces médico-chirurgicales 1846, 2me trimestre. p. 69.)
 - ii. Bandon. Ictère ressemblant au typhns d'Amérique. (Bulletins de théraie. T. XXXIII. p. 299. Octobre 1847.)
 - Ch. Ozanam. De la forme grave de l'ietère essentiel. Thèse soutenue
 le 28 Décembre 1849.
 - 6. Garnier-Léteurrie. Parallèle entre la fièvre jaune sporadique et les graves observés parmi les soldats de l'armée d'Italie en 1849. (Bulletins adémie de médecine de Poris, séance du 4 Mars 1851.)
 - 77. Wisshampt. Bericht über die Oppolzer'sche Klinik. Prager Viertelchrift T. XIX. O. p. 38.
 - 8. Prager Vierteljahressehrift. T. XXII. O. p. 97.
 - 9. Budd. On diseases of the liver. 2me Ed. London 1852. Fatal jaundice. sq.
 - 0. Verdet. De l'ietère essentiel grave. Thèse sontenne à Paris le embre 1851.
 - 1. Henoch, Klinik der Unterleibskrankheiten. Berlin 1852. p. 296 sq.
 - 22. Siphnoios. Essai sur la fièvre janne sporadique. Thèse soutenne à e 27 Aont 1852.
 - 3. Griesinger. Ueber biliöses Typhoid. Archiv für physiologische Heil-1853. Hft. 2. p. 320 sq.
 - 14. Henle und Pfenffer. Zeitschrift für rationelle Medicin. Neue Folge. Hft. 3. 1854. Beobachtungen aus der Pfeuffer'schen Klinik in München.
 - 5. Monneret. Archives générales de médecine. Juin 1854. Des hémorproduites par les maladies du foie. p. 649.

§. 2. Pathologische Anatomie.

Heh habe bereits gesagt, dass ich 72 Fälle dieser Krankheit immengestellt habe. Von diesen sind 58 mit Leichenöffnung, in auch im Ganzen diese schlimmere Form des leterus oft ich verläuft, so ist dennoch das Mortalitätsverhältnis im inmeinen kein so bedeutendes, aber die hierher einschlagenmit Genesung endigenden Fälle sind eben nur in geringer bekannt gemacht worden.

Wiewohl diese ganze Beschreibung auf genau gemachter erischer Analyse beruht, werden wir dennoch die Zahlenverhältnisse nur bei den wichtigeren Punkten angeben, da som die Klarheit und Uehersichtlichkeit der Darstellung durch i viele Zahlenangaben leidet.

Vielen Beobachtern, und auch mir persönlich, ist die übe aus schnelle Fäulnifs der an dieser Krankheit Verstorben aufgefallen. Die gelbe Hautfärbung, welche zwischen de Blassgelben, dem Safrangelben und dem Gelbgrünen schwan ist nicht blofs auf die Hautdecken heschränkt, sondern zei sich auch in der Leiche in den mannigfachen zellgewebige Theilen, in den serösen und fibrösen Häuten, der innern Ha des Herzens und der Gefässe, in dem Fleisch des Herzens u mitunter auch in andern Muskeln, ja mehrmals ist auch d Substanz der Knochen icterisch gefärbt gefunden. Die Zell der Gallengänge, Epithelien aller Art, selbst Eiterkörperche werden gelb tingirt. Die seröse Flüssigkeit der Hirnhäute, Hirnventrikel, des Pericardium, der Pleura, des Peritonaut werden ebenfalls safrangelb gefärbt. In einem Fall, bei leter einer Schwangeren, war die Amnios-Flüssigkeit gelb und ha alle Falten des Körpers, auf welchem sie längere Zeit verwin hatte, gelb gefärbt. Wir haben bereits der Beobachtu Kerkring's erwähnt, in welcher der leterus von der Muti auf den Fötus übertragen worden war; in mehreren Fäll, jedoch hatten an Icterus verstorbene Frauen nicht icterison Kinder lebend oder todt zur Welt gebracht.

Die Beschaffenheit des Blutes ist in dieser Krankheit von der allergrößten Wichtigkeit, und es ist wohl unmöglich, er größere Aehnlichkeit aufzufinden, als die, welche zwischen der Blut der an typhösem Icterus Verstorbenen und dem der eigellichen Typhen, sowie der Krankheitsprozesse besteht, welchen schon durch den bloßen Anblick in der Leiche eigele Veränderung derselben wahrgenommen wird. Aber mit bloß das Blut der Leiche, sondern anch das im Leben dur örtliche oder allgemeine Blutentziehung entleerte zeigt gleichen Charaktere. Die gelbe Färbung des Sernms und Gerinnsel abgerechnet, beobachtet man im Herzen, besond im rechten, in den großen venösen Gefäßen ein dunkelgefärb im rechten, in den großen venösen Gefäßen ein dunkelgefärb

Ununes oder schwärzliches, flüssiges oder weichgeronnenes Nnr selten beobachtet man zu gleicher Zeit festere isttoffgerinnsel, und diese dann meist nur in geringer Menge. dem aus der Pfeuffer'schen Klinik in München mitge-In Fall wurde die interessante Beobachtung gemacht, dass ccliten Vorhof in den unvollkommenen Gcrinnseln die der weißen Blutzellen bedeutend vermehrt erschien. shifs dieser Punkt noch Gegenstand weiterer Untersuchungen em. Das aus der Ader gelassene Blut gerinnt unvollkomeand fliefst auch mitunter schlecht, was in einem von mir hteten Falle in der Art bestand, dass man trotz der gut Wochenen Vene nur wenige Unzen Blut bekam. Wo ein Imdiger Blutkuchen sich bildet, ist dieser weich, verhält-Misig klein, und die nur selten bestehende Speckhaut ist wünlich gefärbt, von gallertartiger Consistenz, sehr leicht sbar. In mehreren Fällen, in welchen Blutegel angesetzt n, war die Blutung nur schwer zu stillen, was wohl mit Migemeinen Veränderung dieser Flüssigkeit zusammenhängt. n sehr vielen Fällen in den Sinus der Dura mater, den en der Hirnhäute, untersuchte Blut war ebenfalls schwärzlüssig und stellenweise unvollkommen geronnen. In den venen und der Pfortader fand sich verhältnißmäßig nur wenig rothbraunes, also etwas helleres Blnt, als in den rn Körpertheilen.

in sehr wichtiges Complement zu dieser Schilderung ist aufigkeit der Blutextravasate an den verschiedenen Theilen örpers. Es sind solche nicht weniger als 28mal, also in älfte der Fälle angegeben worden und muß das Verhältsch och ein größeres sein, da in so mancher unserer Bcobigen die pathologisch-anatomischen Details nicht mit der gen Genauigkeit angegeben worden sind. Diese Blutse fanden in sehr mannigfacher Form statt. Eine erste bilden die Ecchymosen, welche auch im Leben auf der en Haut in einer Reihe von Fällen bestanden hatten, n dieser pathologisch-anatomischen Skizze nicht angeführt en, da sie meist vor dem Tode erbleicht waren. Die

Ecchymosen tieferer Theile, welche von der Größe wenn Millimeter bis zu einem Centimeter im Mittleren, in mauch Fällen viel umfangreicher waren, fanden sich besonders in de subserösen Zellgewebe, namentlich unter dem Peritonaeum, sie mehrmals außerordentlich zahlreich waren, und alsda auf dem Ueberzuge der parenchymatösen Organe, im Omente im Mesenterium, kurz in allen Theilen desselben bestande Auch an der Pleura, besonders an der Oberfläche der Lunge am Visceralblatt des Pericardium, unter der Arachnoidea u selbst im Ependym der Ventrikel wurden dieselben gefunde Außerdem zeigten sich Ecchymosen, selbst umfangreiche Blutinfiltrationen im retro-peritonäalen Zellgewebe, in dem st cutanen und submucösen und sogar einmal in der Dicke Kopfhaut, auch in der Dicke der Schleimhäute selbst zeig sie sich mehrmals in ziemlich beträchtlicher Zahl, in der Schled haut des Magens, in der der Trachea und einige Male in der Nierenbecken, und in mehreren Leichen in verschiedet Theilen zu gleicher Zeit und alsdann in bedeutender Menge

Aber auch eigentliche Blutergüsse zeigen sich in seltne Fällen im Parenchym der Organe, namentlich als apoplectis Heerde in den Lungen. Wo seröse Transsudate in versel denen Höhlen entstanden waren, wurden sie auch mehrm mit Blut gemischt angetroffen; so einmal in der Höhle Arachnoidea und mehrmals in der Pleura, im Peritonaeum uin dem tiefen Beckenraum; zweimal enthielt die Galle in Gallenblase Blut, und verhältnifsmäßig besonders häußig wir Blut auf die innere Fläche des Magens ergossen. Es ist dnicht weniger als 13mal für Magen und Darmkanal notirt, wir werden später sehen, daß das Erbrechen sehwärzlich mit Blut tingirter Massen nicht bloß noch viel häußiger dieser Krankheit vorkommt, sondern auch in einer ganzen Revon Fällen mit Verschlimmerung und Auftreten der Cerebrerscheinungen zusammenfällt.

Die Leber ist nebst dem Blute der am meisten verände Körpertheil und zwar der Sitz ganz eigenthümlicher Verän rungen. 29mal, also gerade in der Hälfte der Fälle, war omen derselben verkleinert und mag dies Verhältnifs noch nröfseres sein, da nicht bedeutende Volumsverminderung ereicht übersehen wird. Indessen war doch gewiß in etwa Drittel der Fälle, in welehen die Leber genau beschrieben orn ist, dieselbe von normalem Umfang und nur in den etwas vergrößert, in denen bereits früher andere Leberaneiten bestanden hatten. Ohne also den großen Werth eränderung diescs Organs zu verkennen, sehe ich dennoch selben weder constante noch pathognomonische Charactere risere Krankheit. Die Dimensionen der Leber sind leider Regel nicht genau gemessen worden. In einem Falle, Elchem ieh sie bestimmt habe, betrugen sie bei einer mit kräftigen Person von mittlerer Körpergröße 24 Centi-Breite, 18 Centim. Höhe im rechten Lappen, 11 in dem 5 größter Dicke im rechten, 18 Millim. im linken; also nggeringe Verminderung in Breite und Länge, aber eine bedeutendere in der Dicke. Sonst ist in den Beobachrm die Volumenverminderung nur approximativ angegeben; cerminderung auf zwei Drittel, auf die Hälfte, ja mehrmals iken dritten Theil des normalen Volumens abgeschätzt. Das whit derselben war auf 2 Pfund, auf 23 Unzen, ja cinmal u Unzen redueirt. Das Organ war hierbei glatter geworden, dinder traten sehärfer hervor. Als häufigste Färbung finden ine gelbe, durch und durch ieterische, welche jedoch an berfläehe mehrmals ins Röthliehe, ins Braune, ins Broncene überging, und aufserdem eine Abwechslung der gelben 🙀 mit rothen oder braunen Nüaneen zeigte. Im Innern war dirbung in der Mehrzahl der Fälle homogen und konnte der aschied zweier Substanzen nur undeutlieh oder gar nicht genommen werden. Die Consistenz des Organs war gelich gemindert, weieh, leieht zerreifsbar, aber ebenso häufig ff, zähe, lederartig. Die Oberfläche war öfters runzlig und teh, wie verschrumpst; die Grannlationen waren ver-Inden oder undentlich. Jedoch beziehen sieh alle diese ktere nur auf die Fälle, in denen die Leber abnorme ktere darbot. Blutergiisse zeigten sich mehrmals unter

dem peritonaealen Ueberzug und in der Gallenblasc. Auf Dure schnitten war nur wenig flüssiges, braumrothes Blut, und Leber war meist anämisch, ohne Gerinnsel in den Venen. Au die Gallengänge waren leer, jedoch in 4 Fällen von Gastrotzend. Bei Manchen zeigte stellenweise die Leber fast male Charaktere, in andern Theilen aher alle die angegeber Veränderungen. In den Beobachtungen, in welchen eine genaus mikroskopische Untersuchung der Leberzellen vorgenomm wurde, zeigten sich diese entweder ieterisch gefärbt, mit vie Fettmoleeülen erfüllt, oder auch tiefer zersetzt, und boten stellenweis nur noch eine Aggregation von Fettkörnehen u Oeltropfen dar. Spätere und zahlreichere Untersuchungen kön allein entscheiden, welcher Werth den letzten Veränderung zuzuschreiben ist.

Die Gallenblase bot in mehr als einem Drittel der Fa 20mal im Ganzen, die gewiß interessante und wichtige Ersch nung dar, dass sic fast leer und zusammengefallen war u nur wenige Tropfen oder wenige Drachmen einer grünlich. schmutzigen, schleimigen Galle enthielt. Auch sie zeigte mehr Malc Ecchymosen unter ihrem Peritonaealüberzuge. In etwa der Fälle war die Blase von Galle strotzend; ihre Schleimh war meist normal, nur in wenigen Fällen leicht catarrhalis geschwellt. Die größeren Gallengänge waren weitaus in Mehrzahl der Fälle vollkommen durchgängig, jedoch finden v 6 Fälle im Ganzen, in welchen im Moment der Leichenöffnu der Ductus cysticus contrahirt war, so dass man von Blase aus nicht eine Sonde hindurchbringen konnte. In eine von Howship beschriebenen Falle war diese spastische Cotraction 6 Stunden nach der Leichenöffnung geschwunden. bemerken ausdrücklich, dass in keinem dieser Fälle weder Schleimpfropf noch eine Concretion die Mündung des Ganverstopfte; überhaupt fanden sich in keinem der analysir Fälle Gallensteine. Mehrmals finden wir eine leichte catarr lische Schwellung der größeren Gallengänge angegeben; me waren sie intact. In einem von mir beobachteten Falle war

ensticus und choledochus vollkommen entfärbt, aber die

Viceln des hepations gelb tingirt.

Die Milz zeigte ebenfalls häufige Veränderungen, indessen emden dieselben doch nur in einem Drittel der Fälle, 14mal, lsetwa in einem Viertel, war dies Organ bedeutend angechollen, meist von doppeltem, einmal von dreifachem Um-Aufserdem zeigte sich in 5 Fällen das Milzparenchym ullend erweicht. Die Mesenterialdrüsen waren nur in einer egen Zahl von Beobachtungen geschwollen und vergrößert. Magen und Darmkanal zeigten im Ganzen nicht tiefe titurveränderungen. Wir haben bereits das häufige Vorkomwiin einem Viertel der Fälle ungefähr, der schwarzen, kaffeealbinlichen, oder auch reinblutigen Massen im Magen allein diin dem Magen und dem obern Theil des Darms zugleich ngeben. Die Quantität war eine sehr verschiedene, zwischen vegen Unzen und mehreren Pfunden schwankend. Ich habe Mem Fall mit Bestimmtheit die Blutclemente, wiewohl zerd in dieser Substanz gefunden. Der sonstige Darminhalt wimehrmals mit Galle gefärbt, in der Mehrzahl der Fälle h gelbgrau und entfärbt; vollkommenes Aufhören des influsses ist daher bei dieser Krankheit keineswegs constant. In der Structur des Magens- und Darmkanals zeigen sich ver constante, noch bedeutende Veränderungen. Man beobett partielle Injection, auch Erweichung in einzelnen Theilen Magens und Darmkanals, Ecchymosen in und unter der Meimhaut, jedoch im Ganzen kaum in einem Achtel der die anatomischen Veränderungen des Magen- und Darmrchs; interessant jedoch ist das Factum, dass sechsmal im den, also beinahe in einem Zehntel der Fälle die solitären agminirten Drüsen des Dünndarms geschwellt waren. In Fällen fanden sich perforirende Magengeschwüre. Das onaeum zeigt, die oben erwähnten zahlreichen Eechymosen Wrechnet, nur selten Veränderungen, welche in dem Ergufs serösen gelbtingirten, in einem Fall mit Blut gemischten bigkeit bestehen. Die Beschaffenheit der Centralorgane des vensystems ist von allen Seiten her um so genauer unter-

sucht worden, als der tödtliche Ausgang unter den Ersche nungen einer tiefen Cerebralstörung bei dieser Form des leteru überaus häufig vorkommt; dennoch aber führt mich die sorg fältige Analyse der vorliegenden Beobachtungen zu dem be stimmten Resultat, daß diesen Symptonien nur untergeordnet wenig bedeutende anatomische Veränderungen entsprechen. D gelbe Färbung der Dura mater, der serösen Häute, des flüs sigen Inhalts, ja selbst mitunter der Corticalsubstanz des Ge hirns, hatte um so weniger Bedeutung, als wir dieselbe aud bei symptomatischem Icterus verschiedener Art beobachten, ohn das im Leben irgendwie Hirnsymptome beobachtet würde was namentlich für Leberkrebs und für Obstruction der Galler wege durch Concretionen und Steine gilt. Eigentlich acut-en zündliche Erscheinungen gehören sogar bei Icterus typhoid zu den großen Seltenheiten. Zweiselhaft ist es, ob die 3 Fällen wahrgenommene Verdickung der Arachnoidea für en zündlich zu halten ist. In drei von Horaczek beschriebend Fällen fand sich auf der innern Fläche der Dura mater, der Basis des Gehirns, ein plastisches Exsudat, über desse Natur übrigens nur ungenügende Details gegeben werde Hyperämie der Gehirnhäute, sowie der Gehirnsubstanz selbs. ist wohl nicht ganz selten, indessen ist die Vermehrung dit serösen Flüssigkeit in und unter der Arachnoidea nicht bld selten, sondern gerade im Gegentheil findet man nur sehr wen Serum in den Seitenventrikeln. Nur einmal fanden sich mehre Unzen Flüssigkeit in den Seitenhöhlen, und einmal war sie dem vierten vermehrt; seine innere Fläche war außerdem n durchsichtigen Bläschen bedeckt. Die Sinus waren gewöhnligt mit nnvollkommen geronnenem Blute gefüllt. Die nur au nahmsweise vorkommenden Petechien unter der Arachnoid und auf dem Ependym der Ventrikel haben eben auch nur ob Bedeutung der allgemeinen hämorrhagischen Tendenz. vielen Leichen war die Consistenz des Gehirns im Allgemein eine weiche, und 12mal besehränkte diese sieh auf die Centra theile des Gehirns; doch mag dies wohl mit der allgemein Tendenz zu früher Fäulnifs zusammenhängen und hat die se centrale Erweichung bei der Mehrzahl der an Cerebralheinungen zu Grunde Gegangenen gesehlt. In mehreren
den war auch die allgemeine Consistenz des Rückenmarks
s gemindert. Die östers genau untersuchten Ganglien des
pathieus zeigten keine Veränderung. — Die Kreislaussme boten im Ganzen wenig Charakteristisches dar, jedoch
ersfalls aussallend ist der Umstand, dass in sehr vielen Leichen
literz schlass, klein und zusammengesallen war. Hiervon
ven einerseits die sehr schnell verlausenden Fälle ab, in
elhen das Herz durchaus normal war, andrerseits mehrere,
men gleichzeitig von früher her Hypertrophie mit Klappener bestand. Von der icterischen Färbung und dem Inhalt
Herzens haben wir bereits gesprochen.

Die Lungen bicten in etwas mehr als einem Viertel der einen Zustand bedeutender allgemeiner Congestion und uders als Hypostase in den hintern und untern Theilen Nur dreimal im Ganzen war wirkliche Hepatisation eines ss der Lungen eingetreten. Nur in wenigen Fällen zeigte n der Pleura ein nicht bedeutender seröser Ergufs, welcher nal mit Blut gemischt war. Die Nieren waren in etwa Sechstel der Fälle schlaff, weich, in ihrer Struetur vertt, fettreieh und boten einige der Veränderungen der Bright-Krankheit dar, welche jedoeh bis jetzt nicht mit Genauigmaehgewiesen worden sind. Ueberhaupt scheinen mir die inderungen derselben theils unter dem Einflufs der schnell retenen Fäulnifs zu stehen, theils unter dem der im Leben s bedeutenden Blutveränderung.

Werfen wir nun einen Blick auf alle diese anatomisehen derungen, so sehen wir besonders zwei Charaktere von viegender Häufigkeit, einerseits die tiefen Blutveränderungen der ohne Ecchymosen und Extravasate, andrerseits die derung in den Dimensionen und der Structur der Leber, e kleiner, weicher, homogener, als im Normalzustande, alle leer ist und in ihren Zellen Veränderungen erleidet, verden später das Wechselverhältnifs dieser beiden Alten näher discutiren. Indessen erklären wir uns schon

Wiener Schule geschehen, als den Grund der ganzen Kranheit anschen können, sondern daß nus beide Coeffeete der gstörten Blutreinigung in Folge bedeutend verminderter Gallebildung zu sein scheinen. Hiervon jedoch später. Die Lecheit der Gallenblase bei vollständiger Permeabilität der Gänist jedenfalls hier ein viel mehr zu beherzigendes Factum, dies bis jetzt geschehen ist. Die verhältnifsmäßig häufig vokommende Milzvergrößerung mit Erweichung nähert neh vielen andern Charakteren diese Krankheit den typhösen Pzessen. — Die Veränderungen im Gehirn hängen vielmehr in der Schlaffheit und Welkheit aller Organe und der tief gestör Hämatose zusammen, als mit örtlich entzündlichen Störung oder idiopathischer localer Erweichung.

§. 3. Allgemeines Krankheitsbild.

Wir theilen diese Krankheit in 4 Perioden. Die erste tast die prodromischen Erscheinungen bis zum Austreten Icterus, die zweite die Periode der zunehmenden Krankheit scheinbar nicht gefährliehem Verlauf, die dritte die Periode tiesen Störungen der Innervation, welche entweder mit Collaund Tod endigt oder in die 4te Periode der allmäligen Ge

sung übergeht.

Das prodromische und Anfangsstadium tritt bald nach eheftigen Gemüthsbewegung, bald ohne bestimmte Veranlass auf. Die Kranken fühlen sich matt, abgeschlagen und trader Appetit nimmt ab oder hört vollkommen auf, ja selbst Kranken empfinden einen großen Widerwillen gegen alle brung. Der Kopf ist schwer und eingenommen; fliegrunregelmäßige Schmerzen zeigen sich in den Gliedern. Et später tritt Ekel und Erbrechen ein, ersteres gewöhnlich bitterem Geschmack und gelber oder gelbgrünlicher gal Färbung. Die Kranken sind verstopft oder haben in seltn Fällen leichte Diarrhoe, der Urin ist trüb. In der Magen-Lebergegend bestehen ziemlich heftige spontane, oder redurch Druck hervorgerusene Schmerzen. Häusig bestehen gl

Anfang an Fiebererscheinungen, jedoch fehlt der Fieberdes Beginnes oft, die Hant ist bei sieherhaftem Anfang die Zunge belegt, der Durst heftig, der Puls leieht berunigt, 92-100 in der Minute. Nachdem diese Erscheiten im Mittleren 3-5, in weniger häufigen Fällen nur 2 oder auch 8—14 Tage gedauert haben, tritt Gelbsucht welche gewöhnlich in der Conjunctiva zuerst wahrgenomwird und dann sieh über das Gesicht und die übrigen ertheile ausbreitet. Die Gelbsueht ist jedoch hier im Allge. en nicht intenser, als bei den leichten und giinstig verlaun Formen. Mit dem Auftreten der Gelbsucht wird geilieh der Harn trüb und zeigt, mit Salpetersäure behandelt, harakteristischen grünen und violetten Farhenveränderungen. Darmausleerungen sind retardirt oder diarrhoisch, in der zahl der Fälle entfärbt und weißlich grau. Bei manchen ken zeigt sieh mit dem Auftreten der Gelbsueht Verbessedes Allgemeinbefindens, besonders der Gemüthsstimmung. wo Fieber bestand, hört es dann auf.

In der 2ten Periode des ausgesproehenen leterus dauern llie genannten Erselieinungen mehr oder weniger fort, die eroberfläche ist mehr gelb gefärbt, die Haut oft der Sitz lästigen Juckens. Zicht sich die Krankheit in die Länge, tt gegen den 5ten-8ten Tag in einer Reihe von Fällen lautaussehlag, besonders an den Gliedmaafsen, selten am m und im Gesicht auf, der theils durch Roseola-ähnliche e, theils durch Petechien charakterisirt ist, welche gelich nach 4-5tägiger Dauer erbleiehen und versehwinden. rdem zeigen sich an der Oherfläche des Körpers größere rmosen, besonders an Stellen, wo Blasenpflaster gesetzt en sind oder ein Aderlass gemacht worden ist. Die Verigsorgane bleiben hier gewöhnlich tief afficirt. Der Genck ist bitter und sehleimig, die Zunge belegt, der Appetit g oder verschwunden, Ekel und Erbreehen haben aufgekommen aber sehr leicht wieder. Magen- und Leberd bleiben auf Druck, oder spontan, sehmerzhaft. Die in als zwei Drittel der Fälle entfärhten Stuhlausleerungen sind retardirt oder normal, seltner diarrhoisch. Der Harn intens dunkel. Die Kranken sind schwach, mifsmuthig u haben einen aufgeregten, umuhigen, unterbrochenen Schla mitunter zeigen sich auch schon in dieser Periode Andeutung von Delirien. Bei manchen Kranken ist das Athmen been und beschleunigt. Das Fieber dauert selten fort, zeigt sich ab in unregelmäfsigen Anfällen, so wie der Puls überhaupt ei große Variabilität darbietet und oft eine auffallende Verlar samung erfährt. Gegen Ende dieser Periode treten nicht sell schwärzliche, Blut enthaltende Ausleerungen durch Magen u Darmkanal, zuweilen auch andere Blutungen auf. Während erste Periode im Mittleren zwischen 3 und 5 und im Minim und Maximum zwischen 1 und 14 Tagen schwankte, beobach wir im Durchschnitt die Dauer der 2ten Periode von 4-7 Tag jedoch werden wir später sehen, daß die Fälle eines schnelle Verlaufs nicht selten sind, so wie andererseits sich diese während 2, selbst 3 Wochen in die Länge ziehen kann.

Die dritte Periode, besonders durch gefährliche Ersel nungen im Gebiete des Nervensystems, oft von verschied artigen Blutungen begleitet, charakterisirt, zeigt diese Nerv symptome entweder unter der Form eines allmäligen typhoil. Collapsus, oder hänfiger unter der mehr phrenitischen Fo in welcher alsdann Excitations- und Depressionserscheinun im Nervensystem meist auf einander folgen oder mit einan abwechseln, bis am Ende die letzteren die Oberhand gewing Jedoch kann auch gleich Coma, ohne vorherige Delirien treten. - Nur in wenigen Fällen geht den Cerebralersc nungen eine Veränderung in den geistigen Fähigkeiten vor die Antworten der Kranken sind nicht ganz richtig; sie schläfrig und klagen über Eingenommenheit im Kopfe. A bei einigen zeigt sich eine große Aufregung. In der Mehr der Fälle jedoch ist der Anfang dieser Erseheinungen ein schnet mitunter von erneuertem Fieberfrost und beschleunigtem begleitet; jedoch zeigen sowohl Hauttemperatur, als Puls diesem Stadium etwas höchst Wandelbares. Die Schm erscheinungen in Leber und Epigastrium treten wieder heft

or, das Erbrechen, welches während einiger Tage sistirt tritt wieder auf und zeigt bald in einer großen Zahl von en eine Beimischung von Blut. Die Kranken erbrechen varze kaffeesatzähnliche Massen und die Stuhlausleerungen Hen häusiger und sind zum Theil mit Blut tingirt. — Dabei die Kranken sehr abgeschlagen und sehwach, das ganze kheitsbild nimmt einen typhoiden Charakter an. Viele sind lhestigem Singultus geplagt, welcher allen Mitteln wider-... Die Kranken fangen dann plötzlich an zu deliriren, Eh kommen sie noch zeitweise zum Bewußtsein. rien können einen hohen Grad erreichen, selbst furibund en; die Kranken sehreien, werfen sieh im Bett umher, sehr aufgeregt, das Gesicht nimmt einen eigenthümlich In Ausdruck an, wobei die Züge sieh sehnell verändern. Zeit zu Zeit werden die Delirien durch Somnolenz und r unterbroehen. Allmälig werden die Excitationserscheien, bei welehen Gesieht und Conjunctiva nieht sehr ge-t sind, immer seltner und machen einem andauernden und menden Coma Platz. Die Kranken liegen bewegungslos Bett, sie werden nur schwer aus ihrem Coma erweckt; Mer Druck auf die Magen- und Lebergegend erregt noch Gefühl des Schmerzes. Die Angen sind halb oder ganz lossen, die Pupillen erweitert, selten eontrahirt; gegen reiz unempfindlieh oder wenig reagirend, die Zunge ist 🖟 en, Zähne und Zahnsleisch mit russigem Anslug bedeckt, allen and beschleunigt, das Athmen mühsam später stertorös, der Tod tritt unter schnell fortschreitendem sus ein. Aufser den erwähnten Erscheinungen beobachtet nicht selten in dieser Periode eonvulsivische Symptome, us, Zuekungen in den Gesichtsmuskeln und denen der 📑 r sowie des Stammes, tetanische Steifheit, heftige allge-Convulsionen, welche nur wenige Minuten andauern, sieh oft wiederholen und erst wenige Stunden vor dem nachlassen. Eigentlich paralytische Erscheinungen beob-nan nur ausnahmsweise, wohl aber gegen das Ende ine so vollkommene Schwächung der Glieder, daß sie,

wenn man sie in die Höhe hebt, wie schwere Massen her fallen. Gegen das Ende hin sind Stuhl- und Harnausleerung nicht selten unwillkürlich und in letzteren zeigt sich neben trüben Färbung auch mitunter Blut.

In der mehr rein typhoiden Form sind die Delirien unbedeutend oder können fehlen, die spastischen Erscheinun bestehen nicht oder sind nur auf die Kaumuskeln beschräder Kranke liegt in einem Zustand von Stupor mit tiefer Estration der Kräfte da, das zusammengefallene Gesieht einen Ausdruck von Gleichgültigkeit und Somnolenz, die Zuist rissig, trocken und braun, Nase, Lippen und Zahnslefuliginös; es bestehen Erbrechen und Durchfall in mäßig Grade fort und enthalten schwarze, zersetzte Blutbestandth die Haut wird welk und ist mit klebrigen, kalten Schweibedeckt, der Puls kaum fühlbar und sehr beschleunigt, und tritt der Tod meist nach kurzer Agonie ein.

Die dritte Periode, diese weitaus gefährlichste Phase Krankheit, verläuft mitunter schon in 24 Stunden tödtlich Mittleren dauert sie 2—3 Tage, nur selten verlängert sie über den 5ten Tag.

Wendet sieh die Krankheit zur Genesung, was, Ausnah abgerechnet, nur dann geschieht, wenn die Cerebralers nungen noch keinen hohen Grad von Intensität erreieht ha so ist der Uebergang in die Besserung meist ein schne Bewusstlosigkeit und Delirien hören auf, die Kranken öffner Augen, die Pupillen nehmen ihre normale Beschaffenheit w an, die Zunge wird feucht, Erbrechen und Durchfall net ab und zeigen kein Blut mehr, der Schmerz der Leber-Magengegend nimmt ab, der Puls wird langsamer und v die Haut wird duftend, und mitunter tritt die Besserung Schweißen und reiehlieher Ausscheidung von Harnsedim ein. Auch Parotidenbildung ist in günstigen Fällen beoba worden. Der Moment dieser günstigeren Wendung kann s nach wenigen Tagen, aber auch in der zweiten, dritten, vierten Woche noch eintreten. Der Icterus schwindet allmälig, die Kräfte aber kommen nur langsam wieder

(Convalescenz geht erst nach und nach in vollkommene leesung über.

§. 4. Specielle Symptomatologie.

Nach diesem allgemeinen Krankheitsbilde, welches den erblick über sämmtliche bei dieser Krankheit sich zeigende ptome zu einem Ganzen zusammenstellt, ist es nothwendig, einzelnen Symptome und Symptomengruppen einer genauen syse zu unterwerfen. Bevor wir jedoch hierzu übergehen, s nöthig, noch über die Prodrome und den Beginn der kheit einiges Nähere in allgemeinen Zügen anzuführen.

1. Prodrome und Beginn der Krankheit.

Wir haben zuerst diese beiden Elemente des beginnenden stigen Ieterus trennen wollen; indessen ist uns dies nicht möglich, ohne in bedeutende Wiederholungen zu verfallen. Igroßer Wichtigkeit aber ist es, die vor dem Auftreten des is eintretenden Erscheinungen genau zu würdigen. Wir in unsern Beobachtungen mehrmals vorhergehende Krankprozesse, wie Rheumatismen verschiedener Art, Herzkrankm, Dyspepsie, Hypochondrie, Cardialgie, frische syphilitische kheitsprozesse, Epilepsie u. s. w. notirt gefunden. Von im schienen allein syphilitische Krankheiten in einigem Caumus zum typhoiden leterus zu stehen, wovon später. Die en Krankheiten, deren Liste wir noch vergrößern könnten, vren um so weniger die Eigenthümlichkeit dieser Form des is, als in ungefähr vier Fünftel dieser Fäile Anhaltspunkte Art gefehlt haben.

Nur ausnahmsweise, in sehr schnell verlaufenden Fällen, bei plötzlichem Auftreten mach einer intensen Gemüthsgung, Schreck, Verdrufs oder Zorn, zeigen die Prodrome Anfang an einen bedenklichen Charakter und einen sehr Ellen Verlauf. Sonst unterscheiden sich die prodromischen leinungen von denen des gewöhnlichen Icterus nicht bemd, nur sind die Störungen der Verdauungsorgane intenser der fieberhafte Anfang verhältnifsmäßig häufiger; jedoch

kann oft der geübteste Beobachter im Anfang die Gefawelche der spätere Verlauf darbietet, nicht wahrnehmen.

In der Sphäre der Verdauungsfunctionen treten gewöhnli in den Prodromen die ausgesprochensten Erscheinungen a Appetitmangel, selbst Ekel, schleimiger oder bitterer Geschma belegte Zunge gehören zu den allgemeinen Erscheinung Die Uebelkeit steigert sich jedoch zum wirklichen Erbrech nicht ganz in einem Viertel der Fälle. Das Erbrochene wässerig oder schleinig, selten von Anfang an galligt. Appetitlosigkeit, mit oder ohne Erbrechen, ist von unan nehmen Gefühlen und in einem Viertel der Fälle von Anfa an von Schmerzen in der Magen- und Lebergegend beglei welche bei manchen Kranken schon spontan sehr lästig si bei andern mehr durch Druck hervorgerufen werden. Wich ist es, gleich hier zu bemerken, daß Erbrechen und Schmen in der Magen- und Lebergegend, in einer derselben oder beiden zugleich, ganz fehlen können, und da man sie n selten auch bei einfachem Icterus beobachtet, verlieren natürlich alle pathognomonische Bedeutung. Auch die Da ausleerungen bieten nichts Charakteristisches dar, bald best Verstopfung, bald leichte Diarrhoe, meistens der Normalzust und nur mit denjenigen Modificationen, welche mit Mas störung überhaupt zusammenhängen.

Von Seiten des Nervensystems beobachtet man ei dumpfen Kopfschmerz, Abgeschlagenheit, Schmerzen im Krund in den Gliedern, und letztere waren in 3 Fällen so int dass man sie durchaus mit den ähnlichen prodromischen scheinungen, dem sogenannten Coup de barre, des gel Fiebers vergleichen konnte. Mehrere von den über Kopfschn Klagenden fühlten einen lästigen Druck in den Augen einige klagten über Schwindel. Zu den seltneren Ersonungen gehörten schwankender Gang, wie der eines Bet kenen und Hang zu Ohnmachten. Nur bei einem Kinde tr von Anfang an Convulsionen ein, und einmal zeigten sich Aufang hysterische Krämpfe bei einer Frau nach heftiger müthsbewegung. Moralisch sind diese Kranken meist verstigt.

ttraurig; jedoch haben wir auch hiervon zahlreiche Ausnen gefunden.

Was das Allgemeinbesinden betrifft, so bestand nahe bei Drittel allgemeine Schwäche, große Ermüdung und haglichkeit, das Gesicht drückte in der Regel Missmuth Abgeschlagenheit aus; der Schlaf war unruhig, von schweren men gestört. Bei einem Drittel der Kranken bestand dents Fieber und zwar mehrmals mit ausgesprochenem und ngertem Frostanfall, gewöhnlich aber mehr mit Frösteln nend, auf welches dann Hitze, Durst, mäßige Pulsbeunigung, 92—100 in der Minute, folgt. Nasenbluten kam einmal im Beginn vor, während später Blutungen aller ehr häusig sind. Mehrmals war die Conjunctiva bedeutend het. Als durchaus zufällige Complicationen fanden sich und Angina, jede einmal. — Der Urin zeigte nur dieten Veränderungen, welche man bei febrilen Erscheinungen aupt wahrnimmt, aber keine ieterische Färbung.

Die Prodrome können also in einzelnen Fällen sehr schuell ufen und einen bedenklichen Charakter darbieten, bieten unchr die Charaktere eines einfachen Icterus, der Veragsstörung, mit oder ohne Schmerzen, mit oder ohne

r bei allgemeiner Abspannung dar.

Wie mannigfach übrigens die Dauer der Prodrome sein geht, die plötzlich schon gefahrvoll auftretenden Fälle echnet, aus der Analyse von 34 Fällen hervor, in welchen oment des Erscheinens des Icterus genau bestimmt werden e: 4mal dauerten dieselben nur einen Tag, 3mal 2 Tage, 3 Tage, 5mal 4 Tage, 7mal 5 Tage, 1mal 7 Tage, 3mal ge, 1mal 13 und 1mal 15 Tage. Die größte Mehrzahl also für eine Dauer von 3—5 Tagen heraus. Als seltne ihmen kann man die sehr schnell verlaufenden und die 113—15 Tage hinausziehenden betrachten.

Die ersten Tage nach dem Auftreten des Icterus, wenn schon gleich während derselben die cerebralen Erscheien auftraten, boten im Allgemeinen die gleichen Symptome nur liefs mit dem Auftreten des Icterus gewöhnlich das

Fieber nach, sowie auch Magenschmerzen und Erbrechen s minderten. Die Gegenwart des Gallenfarbestoffs im Urin wu bald etwas früher, bald zu gleicher Zeit mit dem Auftreten Gelbsucht beobachtet. Die ieterische Färbung bot im Al meinen wenig vom gewöhnlichen leterus abweichende Erse nungen dar. Gelbsehen bestand nur bei einer Kranken, so auch nur einmal gelbe Schweise wahrgenommen wurden.

2. Symptome auf der Hautoberfläche, Hautaussehläge und Petech

Wir kommen hier nicht mehr auf die ieterische Haubung selbst näher zurück und haben nur zu beinerken, dieselbe in günstigen Fällen erst mit der zweiten oder dri Woche abnimmt und allmälig verschwindet, in allen tödtlich jedoch bis zu Ende fortgedauert hatte. Die Farbennümboten übrigens von denen beim gewöhnlichen Icterus durch nichts Abweichendes dar.

Das Hautjucken war in unsern Fällen keine so häu-Erscheinung, als dies gewöhnlich angegeben wird. Wir ha cs nur viermal in höherem Grade bestehend gefunden. Ech mosen wurden niehrmals beobachtet, namentlich um Ader wunden herum, in der Umgegend von Blutegelstichen und mal an einer Stelle, auf welche ein Vesicator gelegt wol war, aber auch mehrmals spontan. Von großer Wichtig sind aber die mit dieser Krankheit nicht selten verbund Hauteruptionen, welche sich sehr denen, welche man im Tylbeobachtet, nähern. Sie haben im Ganzen 12mal in aussal dem Grade stattgefundem, also in einem Sechstel der 🌡 und wahrscheinlich noch häußer, da es bekannt ist, wie le Eruptionen dieser Art, wenn sie in geringem Grade beste übersehen werden. Auch die Zeit ihres Auftretens nähert der, welche wir beim Typhus beobachtet haben. Gewöhl zeigen sie sich zwischen dem Aten und Sten Tage nach Auftreten des Icterus, also die Prodromerscheinungen mit gerechnet, gegen Ende der ersten und im Laufe der zw Woche, nur ausnahmsweise später; selbst noch am 10ten, 1 15ten Tage nach dem Erscheinen des leterus. Man beoba tbesonders 2 Formen, die unter dem Fingerdruck schwinen rothen, der Typhus-Roscola durchaus ähnlichen Flecken andere mehr petechialer Natur, jedoch umfangreicher als gewöhnlichen Petechien, bis auf 1 Centim. Durchmesser echend. Aber nicht, wie bei Typhus, sind die Brust- und Hhgegend, und, wie nach meinen Erfahrungen, der ganze Tre Theil des Stammes, der Sitz der Roseola-Fleeken und Petechien, sondern vielmehr die Glieder, besonders die ven, aber auch die oberen, und in manchen Fällen sogar Gesicht, besonders die Wangen und die Unigegend des lles; aber auch alle vier Gliedmaafsen können zu gleicher mit dem Aussehlage bedeckt sein. Wenn der Stamm und Bauchgegend keineswegs der Lieblingssitz dieser Flecken so kommen sie doch auch in einzelnen Fällen an denn vor. Gewöhnlich sind beide Arten von Flecken nicht Azahlreich; bei mehreren Kranken waren sie jedoch in einer rofsen Menge vorhanden, daß einen Augenblick die Aerzte Moten, es mit einem acuten Exantheme zu thun zu haben. viele Petechien bestehen, zeigen sich auch oft Ecchyn, welche jedoch nur aus zusammensliefsenden Purpuraen entstanden sind. Die Dauer dieser Eruption ist viel pr als beim Typhus und übersteigt in der Regel nicht 4 Tage, in keiner der Beobachtungen eine Woche, und Plecken erbleichen und verschwinden, es können jedoch 👔 r noch neue Nachschübe kommen. Ueber die prognostische utung dieser Hautlocalisation können wir noch nichts Be-Intes mittheilen; sie scheinen mehr an die hämorrhagische der Krankheit, welche sich dem gelben Fieber nähert, Dralerscheinungen beobachtet worden. Bei einem Kranken, 📕 er vollkommen genas, bestanden sie in ziemlich bedeum Grade. In der Convalescenz eines anderen Falles trat rurigo-ähnlicher Ausschlag auf; sonstige Hautlocalisationen Den sich kaum; zuweilen in der Convaleseenz Oedem der , was wohl mit starken Blutverlusten in der hämorrhagi-Form zusammenhängt. In einer der mit Genesung endigenden Beobachtungen war es, in welcher sieh eine Paro ansbildete, die jedoch nicht mit Eiterung endete. Miliaria i Urtiearia haben zu selten bestanden, um die gleiche Bedeutt hier, wie Roseola und Petechien, zu haben.

3. Symptome der Verdauungsorgane.

Diese stehen während der ganzen Dauer der Krank stets im Vordergrunde, fehlen fast nie oder modificiren sich nach dem Verlauf der Krankheit. Der Geschmack der Kran ist meist schlecht, schleimig und pappig, jedoch kaum in ein Viertel der Fälle, selbst im spätern Verlauf bitter. Gegen Ende hin, besonders nach Eintritt der cerebralen und typhoi-Erscheinungen, wird der Mund troeken. Die Zunge ist selten rein, gewöhnlich sehon von Anfang an belegt, mitut scheinbar normal, von fast natürlicher rother Färbung, jed dann bei näherer Untersuchung fast immer auffallend trock Der Zungenbeleg selbst ist weißgelblich, mehr oder went dick und feueht. Ränder und Spitze sind nieht auffallend röthet. Gegen Ende der 2ten, besonders in der 3ten Peri namentlich in den Formen mit typhoidem Verlauf, wird Zunge trocken, rissig, braun oder schwarz, und alsdann für man auch die Nascnöffnung, die Lippen und das Zahnfle mit russigem Anflug bedeckt, welcher größtentheils aus ver derten Blutbestandtheilen zusammengesetzt ist. Bei mauc Kranken ist die Troekenheit der Zunge nicht vollkommen; ist wie mit einem klebrigen Sehleime bedeckt, wobei der Kra das Gefühl hat, als ob die Zunge am Gaumen festklebe. cinem Kranken, bei welchem die hämorrhagischen Zufälle deutend gewesen waren, zeigte sich gegen das Ende blut Schaum und Sehleim in dem Munde. Wo die Couvalesc eintrat, reinigte sich die Zunge allmälig und kam zu ih Normalzustande zurück.

Vom Appetit gilt, was wir schon früher gesagt ha Von Anfaug an nimmt er ab und macht in den meisten Fä einer vollkommenen Anorexie, selbst einem Widerwillen g Nahrung Platz. Durst besteht fort und hängt namentlich sg mit der Intensität des Fiebers zusammen, hört aber später auf, wenn der Puls sich verlangsamt. Manche Kranke 🔐 einen besonderen Wunsch nach säuerlichem Getränk. Haben die Kranken Nahrung zu sich genommen, so ist erdauung gestört und langsam. Häufiges Aufstofsen, mitvon bitterm Geschmack, findet sich bei einigen Kranken. und Erbreehen gehören zu den häufigsten Erscheimingen, m jedoch auch vollkommen fehlen und haben nur in etwas als der Hälfte der Fälle in den analysirten Beobachtungen æfunden. Gewöhnlich tritt das Erbreehen schon in der omischen Periode auf, hat aber hier gewöhnlich einen rig-sehleimigen, selten biliösen Charakter. Mit dem Aufdes leterus hört es auf oder nimmt bedeutend ab und alsdann einen schwankenden Charakter; sehr heftig wäheiniger Tage, dann nachlassend, wieder in größerer Häuauftretend, dann vollkommen sistirend, und dann wieder äufsere Veranlassung intens erscheinend. In nieht weniger 3 Fällen war Blutbrechen eingetreten, und ist die Zahl ben, wo blutige Contenta im Magen sich bildeten, wohl größer, da diese in mehreren Fällen, in welchen bei Leblkein Erbrechen stattfand, sich im Magen bei der Leicheng vorfanden. Die schwarzen erbrochenen Massen haben ekannten kaffeesatzähnlichen Charakter. Selten erscheint eigemisehte Blut noch deutlich erkenntlich in rother, er mehr chocoladeälmlicher Flüssigkeit. Wichtig ist die mnung der Zeit, in welcher das sehwarze Erbrechen ein-Ihn etwa einem Drittel der Fälle zeigte es sich zwischen lritten und zehnten Tage der Krankheit, in nahe der der Fälle in der zweiten Hälfte der zweiten Woche und Fällen im Ganzen im Verlaufe der dritten Woche, im neinen mit dem Auftreten der Cerebralerseheinungen ziemestimmt zusammenfallend. Wo das Erbrechen in zunehr Häufigkeit stattfindet, geschieht es, namentlich gegen ade hin, ohne alle Anstrengung, durch einfache Regurgiin ähnlieher Art, wie wir dies bei der Cholera beob-

Wir haben sehon früher geschen, daß die Sehmerzersel nungen in Magen- und Lebergegend zu den häufigen Charakte der Krankheit gehören. Es zeigen sich dieselben, leichtere F mit inbegriffen, beinahe bei zwei Dritteln der Kranken. Zu geringeren Graden gehören ein Gefühl von Angst, Unbehagli keit, Spannung, Schwere in der Magengegend. Die Empfi lichkeit des Magens auf Druck ist fast constant gesteigert. mehr heftigen Schmerzen, welche constant und für den Kran sehr lästig sind, zeigen sich mitunter schon in der prodro schen, meist aber erst in der zweiten Periode. Wenn Lebergegend schmerzhaft ist, so ist es die des Magens m auch; jedoch concentriren sich auf erstere die Schmerzen häufi als auf letztere. Es war dies bei mehr als einem Drittel Kranken der Fall. Das rechte Hypochondrium ist alsdann spannt, der Sitz von spontanen Schmerzen, die sich nach bis zur Magengrube, nach hinten bis zum Rückgrat ausdeht Die Schmerzen sind bald mehr dumpf, bald hestiger und stech Durch tiefe Inspirationen und Druck werden sie genährt. Kranken geben oft, wenn sie schon in tiefes Coma verfa sind, auf Druck in die Lebergegend deutliche Zeichen Sehmerzempfindung. Nur einmal bestand Schmerz im lin Hypochondrium. In drei Fällen wurde durch die Pereus Verkleinerung der Leber deutlich constatirt, und wird dies it. viel häufiger der Fall sein, wenn das Factum, dass in die Fällen so oft die Leber sich verkleinert, allgemeiner wird kannt sein. Jedenfalls aber interessant ist es, daß die in seltne Milzanschwellung, wie beim Typhus, gewöhnlich alle Schmerzerscheinung auftritt, während heftige Schme, bei bestimmter Volumsahnahme der Leber in der Gegend selben bestehen, ein neuer Beweis, dass man durchaus berechtigt ist, diesen Schmerz auf Kosten einer Localent dung zu bringen.

Zu den weniger häufigen Symptomen, die namentlich zu gegen das Ende mehr hervortreten, gehört das in mehr Fällen wahrgenommene Aufgetriebensein der ganzen Ba gegend, so wie auch fünfmal der ganze Leib schmerzhaft mehrmals zugleich bestehenden Koliksehmerzen. Nur gegen unde hin, bei tädtlichem Ausgang, zeigte sich zweimal der Leib bedeutend retrahirt; in zwei anderen Fällen wurde Reichte Fluetuation im Abdomen wahrgenommen.

Heftiges, kaum zu stillendes, besonders gegen das Ende mendes Schluchzen, wurde bei einem Viertel der Kranken genommen und gehörte zu den Erscheinungen, welche die een am meisten plagten.

Die Stuhlausleerungen wurden nur in 20 Fällen in Bezug hre Färbung genau und mit Ausdauer untersucht; sie in siebenmal gefärbt und enthielten namentlich Gallen-Int, und 13mal ungefärht, weifs oder grau. Verstopfung tichterem Grade kam ungefähr eben so häufig vor, als Moe; heide wechselten mehrmals mit einander ab. Auch n sich zweimal die Stühle bei den gleiehen Kranken bald lalle gefärbt, bald entfärbt. In mehreren der schlimmsten derreichte der Durchfall einen sehr hohen Grad und nahm lers gegen das Ende hin zu. Bei nicht weniger als lanken waren die Stuhlausleerungen gegen das Ende hin kürlich und kann dies Symptom als ein dem Tode um Mer wenige Stunden, höchstens 1—2 Tage vorausgehendes htet werden.

Wenn die Krankheit sich zum Guten wendete, reinigte sieh 🖟 ig die Zunge, der Gesehmack wurde wieder normal, Ekel Arbreehen hörten auf, die Schmerzen in Leber- und Magen-🏄 versehwanden, die Stuhlausleerungen nahmen ihre nor-Häufigkeit, Consistenz und Färbung wieder an, kurz Alles zum Normalzustand in der Sphäre der Verdauungsorgane ... Mehrere Kranke genasen, welche Blutbrechen in ziem-🔝 isgedehntein Grade gehaht hatten, keiner aber von denen, eins, eingetreten waren. Besteht dieses jedoch fort und 💎 ie Ausleerungen nur wegen zu hänfiger Diarrhoe mit mus unwillkürlich, so hat dies Symptom nieht die gleiche me prognostische Bedeutung.

4. Symptome des Nervensystems.

Wie groß die Häufigkeit dieser Erseheinungen ist, geht d ans hervor, daß sie unter 72 Fällen 64mal beobachtet wor sind, von denen nur 13mal in der mehr typhoiden Form allmäliger Erschöpfung und 51mal unter deutlichen Cereb erscheinungen mit Delirien, Coma und Convulsionen. Dafs aber die verschiedenen Gruppen dennoch beisammen lassen, dadurch gerechtfertigt, dass die pathologische Anatomie dur aus für die cerebralen Störungen nicht hinreichende materi Anhaltspunkte bietet, also der Grund derselben mehr in et durch das veränderte Blut gesetzten pathischen Modifica des Nervensystems gesucht werden muß, wie wir sie übrig bei allen typhoiden und bei vielen toxischen und miasmatisc Prozessen beobachten. Es ist dies wieder ein neuer und ma tiger Beitrag für die Hänfigkeit vieler-cerebralen Störun ohne zur Erklärung hinreichende anatomische Veränderung Wir wollen nun alle diese Fälle möglichst genau analysire

Vor Allem unterscheiden wir unter den 64 Fällen 5 schiedene Formen der functionellen Nervenstörungen. Die e begreift diejenigen in sich, in welchen zuerst Excitationsdann Depressionserscheinungen auftraten, und wo Dehrien Coma die wichtigsten Erscheinungen sind. Zu dieser F gehörten 29 Fälle. In der zweiten Form kommen zu den wähnten Symptomen noch Convulsionen verschiedener hinzu. Hierher gehören 9 Fälle. In einer dritten, eben 9 Fälle in sich begreifenden Form, zeigen sieh fast ausschl lich nur Depressionserscheinungen. Es ist dies mehr die comatöse Form. In einer vierten, nur 4 Fälle in sich fassen Form treten zu den comatösen Erscheinungen noch Con sionen hinzu, in der fünften Form endlich, welche bei 13 Krai beobachtet wurde, haben die Nervenerscheinungen weder delirirenden, noch den comatösen, noch den convulsivisch Charakter, sondern zeigen eine allgemeine Prostration der Kr eine tiefe Depression des Nervensystems, wie man sie typhoiden Zuständen im Allgemeinen beobachtet. Wir wedie einzelnen Symptome gleich näher besprechen.

Vor Allem wollen wir auf den Moment des Erscheinens die Dauer der Symptome des Nervensystems einen Bliek en. Wir haben auch hier den Beginn der Krankheit nicht dem des leterus, sondern nach dem der Prodrome fixirt. IDie erwähnten Symptomengruppen zeigten sich sehon am Tage 3mal, am 3ten 5mal, am 4ten 2mal, am 5ten 4mal, sten 4mal, am 7ten 2mal, am 8ten 2mal, am 9ten 2mal, Gten 2mal, am 11ten 2mal, am 13ten 4mal, am 14ten , am 15ten Smal, am 18ten 3mal, am 19ten Imal, am n 2mal, am 22sten 3mal, am 26sten 1mal, am 30sten 1mal. Auftreten ist also nicht an bestimmte, und ebensowenig Errschend an gerade oder ungerade Tage gebunden. Wir aber, daß sehon in der ersten Hälfte der ersten Woche die cerebralen Erscheinungen aufgetreten sind, also in 📑 mehr als einem Achtel der Fälle, und die ganze erste 🖊 1e der Krankheit begreift, diese S Fälle mit eingerechnet, Ganzen, also etwas mehr als 3, ein Beweis, wie früh Form des Icterus eine gefährliche und dann meist tödt-Wendung nehmen kann. Auf die 2te Woche kommen ille, also beinahe 1 Viertel, und das gleiche Verhältnifs sich für die 3te Woche, während auf die 4te Woche nur 5 Fälle, also mehr als 🔥 kommen. — Es können also Symptome in den ersten drei Wochen, jedoch mit über-🖟 nder Häufigkeit in der ersten auftreten und werden in der mmer seltner. Die in 52 Fällen angegebene Dauer bietet Ills wichtige Anhaltspunkte dar. Siebenmal verlief die Macheit schon im Verlauf des ersten Tages nach Erscheinen ervenstörungen tödtlich; hiervon mehrmals schon zwischen Wten und 15ten Stunde; 12mal nach Verlauf von 24 Stunden, in 2 Tagen, 6mal in 3, 4mal in 4, 4mal in 5, 1mal in 7, in 9, Imal in 11 Tagen. Es finden sich also im Ganzen lle, mehr als fünf Siebentel, welche im Verlauf von 1 MTagen tödtlich enden, und 49 im Ganzen, in denen die-sich nicht über den 5ten Tag hinaus verlängern. Der uf der intenseren Nervenstörung ist also ein sehneller, im ren auf 1-3 Tage beschränkter und namentlich ein ungleich

raseherer, als dies für den übrigen Verlauf der Krankheit of Fall ist.

Fast bei allen Kranken zeigt sieh zur Zeit des Erseh nens der Nervenstörung eine bedeutende, schnell zunehmen Sehwäehe. Auffallend raseh sind mehrere Kranke in den vi hergehenden Tagen abgemagert, die Gesichtszüge sind ver dert und haben entweder den Ausdruck tiefer Gleichgültig! oder den des Missmuths, ja selbst bei den furibunden Delin einen maniakalischen Ansdruck mit gerunzelter Stirne, mit z nigem Bliek. Erst gegen das Ende hin eollabiren die Gesich züge und gleichen der sogenannten Facies Hippocrat Schwere im Kopfe und ein mäßig intenser, besonders fronte Kopfsehmerz, zeigt sich auch im Anfang dieser Phase. einzelnen Kranken bemerkt man sehon frühe die Indicien je Nervenstörung, sie versehwinden jedoch wieder, machen et scheinbaren Besserung Platz, aber plötzlich treten dann sp intense Cerebralsymptome mit sehnell tödtlichem Verlanf Dauernde Besserung und Heilung wird im Ganzen häufiger den typhoiden, als bei den delirirenden, comatösen und eon sivisehen Formen beobachtet, sehlt jedoch auch bei die nicht ganz.

Bevor eigentliche Delirien sieh zeigen, sind viele Kraunruhig, aufgeregt, ängstlieh, entweder sehlafsüchtig oder Sehlafes beraubt, und diese beiden Zustände können in gering Grade mit einander weehseln. Bei andern zeigt sich mehr Ausdruck der Gleiehgültigkeit, sie klagen über Schwindel, Gang ist unsieher und schwankend. Immer beobachtet ein großes, allgemeines Mißbehagen.

Delirien sind im Ganzen nicht weniger als 38mal be achtet worden. Die Kranken hatten in der Regel alles wufstsein verloren und gaben nur unzusammenhängende keine Antworten, hatten aber aufserdem ein häufiges, nuhiges oder auch heftiges Irrereden, welches bei 12 Kranzeinen furibunden Charakter erreichte. Aufserdem stiefsen de Kranken von Zeit zu Zeit einen heftigen Schrei aus, was sich dabei sehr unruhig im Bette umher und klagten fast

g. Einer von diesen Kranken hatte sich sogar schwer das Zerbrechen von Fensterseheiben verwundet. Was pasmodischen Erscheinungen betrifft, so waren diese fast aus partiell, Krämpfe des Mundes, besonders Trismus, nus der Bauchmuskeln, selbst der Athemmuskeln. Selten

Krämpfe in den Gliedern. Das nicht selten beobachtete ige Umherwerfen hängt mit der Aufregung zusammen, ind die 6mal ununterbrochen nach rechts und nach links ttirenden Bewegungen des Kopfes schon mehr den consischen Charakter darboten. Eigentliche Convulsionen im Ganzen 13mal beobachtet und hatten bald mehr Charakter von abwechselnd tonischen und klonischen ofen, bald mehr den des Tetanus. Sie hatten ihren Sitz

Gesiehtsmuskeln, in denen der obern und untern Extren; mehrmals waren sie auf eine Körperhälfte besehränkt. mfälle dauerten 1-2 Minuten, wiederholten sich alle 8-Auten, oder auch alle halbe bis 3 Stunden, gewöhnlich war die Gesammtdauer der Convulsionen nur von wenigen en, einem halben bis ganzen Tage, während die Delirien Le Aufregung während eincs oder mehrerer Tage beobwurden. Paralytische Erseheinungen zeigten sich, dic mmene Resolution der Gliedmaßen abgerechnet, nur in beltnen Fällen, dreimal im Ganzen auf ein Glied und einuf ein Augenlid beschränkt. Zweimal war der Mund auf Reite hin verzogen, einmal bestand gegen das Ende hin ische Dysphagie. Die Depressionserscheinungen und be-🗼 s das Coma, kamen gegen das Ende bei fast allen Kranken, Ilmal bestimmt bei der eerebralen Form vor. Im Anfang es die geringeren Grade des Sopor, der tiefen Somnolenz, er die Kranken sehwer zu erwecken waren, wechselte woeh vielfach mit Delirien, Aufregung, Schreien u. s. w. päterhin aber war das Coma ununterbrochen, wenigstens 29 Fällen, in welchen Delirien zuerst aufgetreten waren, auch in den 9, in welchen Delirien und Convulsionen 🌬 zeigt hatten, in 13 Fällen aber war die Phase der Denserscheinungen und des Coma von vornherein ohne Delirien als einzige Manifestation der Nervenstörung aufgetret und nur viermal hatten die Krauken gegen das Ende hin e vulsivische Anfälle. In einem von mir beobachteten Fa waren die Reflexbewegungen trotz des vollkommensten Co und der tiefsten Schwäche der Motilität nicht blofs intact, s dern auf Reize in erhöhtem Grade hervorzubringen.

Störungen der Sinnesorgane vervollständigten gewöhn das Bild der tiefen Nervenperturbation, begleiteten aber in Regel erst die comatöse Phase derselben; die Kranken la mit halb- oder ganz geschlossenen Angen da, und wenn i dieselben öffnen wollte, so suchten sie es zu hindern schlossen sie bald wieder. In weitaus der größten Mehr der Fälle waren die Pupillen erweitert und unempfindlich ge Lichtreiz, bei mehreren Kranken jedoch bestand auffalle Lichtschen und die Pupillen blieben bis zu Ende contra Die Erweiterung der Pupillen war im Anfang nicht cons sowie auch die Contractilität nur theilweis wiederkehrte, jed gegen das Ende hin war sie ganz geschwunden. Dre waren die Augen in convulsivischer Rotation nach oben f Bei mehreren Kranken hatten die Augen schon mehrere Sturvor dem Tode vollkommen ihren Glanz verloren. Das G nahm verhältnifsmäfsig wenig Antheil an dieser Krankheit, jell dreimal wurde Taubheit in der comatösen Phase beobachts

5. Symptome der Kreislaufsorgane.

Dic wenigen Fälle abgerechnet, in welchen eine Contraction mit Herzkrankheiten bestand, bot dieses Organ durch nichts Auffallendes dar, und war die Energie seiner Contraction in directem Verhältnifs mit dem, was wir bald vom Pulste geben werden. Es ist hier der Ort, zugleich über das Freinige Worte zu sagen. Wir haben bereits bei Gelegenheite Prodrome geschen, daß im Anfang der Krankheit etwark einem Drittel Fieber bestand. Nur bei 5 Kranken fehlte während des ganzen Verlaufs. Wenn auch bei mehrere leichtem Grade bestehend, fehlte es bei den übrigen im später. Verlaufe niemals, und zwar war es bei der einen Hälfte war verlaufe niemals, und zwar war es bei der einen Hälfte verlaufe niemals, und zwar war es bei der einen Hälfte verlaufe niemals, und zwar war es bei der einen Hälfte verlaufe niemals, und zwar war es bei der einen Hälfte verlaufe niemals, und zwar war es bei der einen Hälfte verlaufe niemals, und zwar war es bei der einen Hälfte verlaufe niemals, und zwar war es bei der einen Hälfte verlaufe niemals verlaufe niemal

Heibenden Kranken über die ganze Dauer der Krankheit gelmäßig vertheilt, mit Tage lang dauernden Remissionen wollkommenem Verschwinden, ohne irgend einen constanten ichen Charakter darzubieten. In den übrigen Fällen trat ein bedeutendes Fieber mit den bestimmt hervortretenden enstörungen ein und hatte im Allgemeinen einen torpiden, eiden Charakter.

Was den Puls betrifft, so kenne ich keine Krankheit, in exer derselbe so großen Schwankungen unterworfen wäre, Dei dieser. In der Regel ist er im Anfang mäßig beschleu-88-100 in der Minute, sinkt später auf seinen Normaland, und besonders beginnen die eigenthümlichen Schwann, sobald die Periode der schweren Zufälle eintritt. Man alsdann den Puls im Anfang noch fast normal oder beschleunigt, ja nicht selten von auffallender Langsam-Anur 60 Pulsschläge in der Minute. Während der Excitaerscheinungen steigt er auf 110, 120 und darüber, sinkt wieder bedeutend, wenn Coma eintritt, steigt jedoch wieder 📕 und vorübergehend, sobald man versucht, den Kranken em Coma aufzurütteln. Ganz gegen das Ende hin wird Tals dann sehr beschleunigt und steigt auf 140, 150, 160 in inute. Im ganzen Verlaufe der letzten Periode tritt ein 🔝 Schwanken der Pulsfrequenz ein, daß man ihn bei wen fast bei jeder Untersuchung verschieden findet. Die Pät des Pulses entspricht zum Theil seiner Frequenz, nur Mang bei der nicht bedeutenden Frequenz ist er noch voll, sonst ist er im Allgemeinen weich und leicht comoar; gegen das Ende hin wird er dann immer schwächer, denförmig, mregelmäfsig, aussetzend, nur selten doppellig und allmälig wird der Puls kaum fühlbar. — Neigt lie Krankheit zur Genesung, so wird der Puls allmälig 📗 langsamer, voller und regelmäfsiger. Die Hauttemperatur Acht im Allgemeinen den übrigen Erscheinungen. Sie ist auch leicht duftend während des Fiebers der Anfangsu, kehrt alsdann mit der Normalfrequenz des Pulses zum Hen zurück. Gegen das Ende hin erreicht sie nicht mehr eine der Pulsfrequenz entsprechende erhöhte Wärme, und bei ungünstigem Ausgang vielmehr die Tendenz zu Abkühlt und ist mit klebrigen Schweißen bedeekt. Nimmt jedoch Krankheit eine günstigere Wendung, so wird die Haut wärn und in manchen Fällen ist die Convaleseenz unter reiehlie Schweißen eingetreten. Bestimmte kritische Tage habe hierfür nicht beobachten können.

6. Symptome der Athmungsorgane.

Diese sind bei dem ganzen Prozesse im Allgemeinen w betheiligt; besonders zeigen sie im Anfang keine Veränder Im zweiten Stadium sind die Zeiehen allgemeiner Lungen gestion, Dyspnoe, leichte sibilirende Rasselgeräusehe, et beschleunigtes Athmen nicht selten. Später steigert sielt einzelnen Fällen die Dyspnoe in hohem Grade, jedoch kol es nur höchstens ausnahmsweise zu wirklich entzündlich Localisationen. Wo eine leichte Bronchitis hinzutritt, sind Sputa gewöhnlich ieterisch gefärbt. Pleuritische Ergüsse partielle Hepatisationen der Lunge wurden mehrmals an Leiche beobachtet, hatten jedoch im Leben gewöhnlich d latenten Verlauf. Zweimal wurden wirkliche Lungenblutung jedoch in geringem Grade, wahrgenommen und zwar in sol Fällen, in welchen zugleich Blutungen aus anderen Org stattfanden. Ganz gegen das Ende hin war bei den Einen Athmen beschleunigt, bis auf 32 in der Minute, bei An verlangsamt, gewöhnlich mühsam. — Stertoröses Athmen w nur bei Beginnen der Agone beobachtet.

7. Symptome der Harnorgane.

Wir setzen die Veränderungen des Harns beim Icterus Allgemeinen als bekannt voraus, und bemerken hier nur daß die Quantität des Harns im Anfang verringert ist. Menge des Gallenpigments im Harn ist nicht quantitativ stimmt worden, hat jedoch, einen einzigen Fall abgereelme welchem derselbe immer hell geblieben war, nicht gefehlt 8 Kranken wurde sehwieriges Entleeren des Harns beobat.

den leichteren Graden der Dysnrie bis zur vollkommenen untion, und zwar gewöhnlich in der ersten und zweiten Dode. Blut wird verhältnifsmäßig mit dem Harn selten entzi; es kam dies im Ganzen nur viermal, zugleich mit andern Hüssen vor. Unwillkürliche Entleerung des Harns kam fast Ellen Fällen vor, in denen gegen das Ende der Krankheit unwillkürliche Stuhlentleerungen stattfanden; nur ein ein-Mal wurde erstere bei einem Kranken beobachtet, welcher S. Eiweiß fand sich nur einmal im blutigen Harn. Ueber underung der Harnsalze fehlt es an Beobachtungen.

8. Blutflüsse.

Wir haben bereits mehrfach der hämorrhagischen Extrae zu erwähnen Gelegenheit gehabt, und bemerken hier dafs sie zu den häufigen in mehr als der Hälfte der Fälle ommenden Erscheinungen gehören, und in der Regel dem eten der tieferen Nervenstörungen vorhergehen oder mit ben zusammenfallen, so dafs ein engerer Zusammenhang hen beiden kaum in Abrede gestellt werden kann.

Wir haben bereits früher gesehen, daß bei 12 Kranken Ja und Petechien beobachtet worden sind. Bei Gelegen-Her pathologisch-anatomischen Skizze haben wir in nieht ger als 28 Fällen Blutergüsse in verschiedenen Theilen des ers angegeben, theils innere Ecchymosen im subserösen submueösen Zellgewebe, theils Blutergüsse in serösen en, in parenchymatösen Organen, ferner im Magen und im kanal. In nieht weniger als 18 Fällen wurde Blutbrechen beben beobachtet. Bei 7 Kranken fand hestiges Nasen-In statt, welches mehrmals im Anfang eintrat, sich öfters Perholte und namentlieh in der späteren Periode so heftig , daß mehrmals zum Tamponiren der Nasenhöhle geschritten 🥕 m mufste. — Wir haben eben gesehen, dafs viermal blu-Hlarn beobachtet wurde; bei 2 Kranken kamen Lungenngen, bei 2 andern heftige Metrorrhagien vor. Wie ausochen die hämorrhagisehe Tendenz dieser Krankheit ist, 🎮 endlieh noch daraus hervor, daß die verschiedenartigen erwähnten Blutungen auch bei den gleichen Individuen in verschiedener Combination auftreten, so daß wir eine eigenthür liche hämorrhagische Tendenz, welche mit tiefen Blutveränd rungen zusammenhängt, für einen der häufigsten Charakte dieser Krankheit halten.

§. 5. Dauer, Verlauf und Ausgänge der Krankhei

Ich habe in nicht weniger als 71 Fällen die Dauer stimmen können. Von diesen kommen nur 6 auf gehei Kranke. Von den 65 tödtlich verlaufenden zeigen sieh dure aus keine bestimmten Tage als besonders für den tödtlich Ausgang prädisponirend. Die 8 Fälle abgerechnet, welche ne dem 21sten tödtlich verliefen, sind die übrigen Fälle so die ersten 21 Tage vertheilt, daß die Zahl der Todesfälle zu sehen 1 und 4 in denselben sehwankt. Wir können die M talität nach halbwöchentlichen Zwischenräumen in folgen Tabelle zusammenstellen:

1- 37	l'age			7			
4-7	-			13		20	
811	-			8			
12-14	-			7		15	
15-18	_			14			
19-21	-			8		22	
22-24	_			2			
25-28	-			3		5	
2931	_			3		3	
			-	65		65	_

Es geht aus dieser Tabelle hervor, dass der lethale A gang keineswegs an eine bestimmte Dauer gebunden ist, nicht weniger als 7 Fälle in 3 Tagen tödtlich verlausen 20 im Verlauf der ersten Woche, 35 in den ersten zwei Woch dass die 3te Woche aber relativ noch eine bedeutende Molität in der Zahl 22 liesert, während die 8 Fälle nach der 3 Woche auf einen nur selten verlängerten Verlauf hindeu Wir haben bereits in dem allgemeinen Krankheitsbild bei jeder verschiedenen Perioden Dauer und Verlauf angegeben

auch in der speeiellen Symptomatologie genaue dahin mlagende Details mitgetheilt; wir beschränken uns daher nur auf wenige Bemerkungen. Vor allen Dingen wichtig , hervorzuheben, daß das Verhältniß der Mortalität wohl so nicht ein so bedeutendes sein mag, wie das, welches insern Analysen hervorgeht. Die schwere Form des leterus een zu wenig von den Aerzten, und namentlich auch von Klinikern gekannt, um in allen Fällen früh riehtig erkannt erden. Außerdem finden sich Beobachtungen dieser Art so versehiedenen Diagnosen, daß es unmöglich ist, sie Awärtig mit einiger Vollständigkeit zu sammeln. — Die in Arbeit zusammengestellten Fälle bieten im Ganzen nur flungen dar, und auch diese kamen unregelmäßig auf die en Woehen vertheilt vor, ganz wie diejenigen, bei welchen Fierlauf ein schlimmerer war.

Dem Verlauf und der Gruppirung der Charaktere nach n wir verschiedene Formen unterscheiden. Eine erste der Icterus typhoides mit schnellem Verlauf und fast Ach auftretenden Cerebralerseheinungen, mit welchen dann Blutungen zusammenfallen. Von 72 Fällen kommen 17 ese erste Form. Diesc zeigten übrigens alle möglichen günge zu einer zweiten, bei welcher besonders die acut-In Erseheinungen hervortreten, die Blutungen selten fehlen, cerlauf ein viel schnellerer ist, die Cerebralerscheinungen Mandeutlicher hervortreten. Die 15 hierher gehörigen Fälle 🤚 unläugbare Aehnlichkeit mit dem sporadischen gelben , mitunter auch mit dem biliösen Typhoid, wie es inger beschreibt. Wir bemerken hier gleich, dass wir Jus keine ontologische Abgrenzung dieser Zustände für Is beschäftigende Krankheit zulassen, und defshalb auch der on Formen sprechen, deren Analogien und Unterschiede Prwandten Krankheitsprozessen erst in der Zukunft genauer mt werden können. Eine dritte Form, welche sieh mehr erste anschliefst, wäre die, in welcher der Verlauf ein merer, durchaus unregelmäßig febriler ist, und vorerst Ende der zweiten oder dritten Woche plötzlich eintretende und sehnelltödtende Nervenstörungen sieh zeigen. Es dies die verhältnifsmäßig häufigere und begreift 26 Fälle sieh. Eine 4te Form ist alsdann die, bei welcher der I mehr im Zustande des Collapsus und der Ersehöpfung oldeutliche Cerebralerseheinungen, meist aber auch nach vorl gegangenen Blutungen eintritt. Hierher gehören im Gan 14 Fälle, von denen jedoch im Ganzen nur 13 rein, der I sieh der vorhergehenden Form anschließt, so daß man Verhältniß der beiden letzteren ebenso gut auf 27 zu 13, auf 26 zu 14 stellen könnte. Ueberhaupt sind die Mittelfort zwischen den 4 aufgestellten Typen zahlreich, und ist es nimmer leicht, eine bestimmte Abgrenzung zu fixiren. Es endlich möglich, daß später noch eine eigene, ebenfalls to lich verlaufende Form, als spasmodische, jedoch gewiß nur geringer Zahl, wird aufgestellt werden können.

Was den Ausgang in Genesung betrifft, so ist er eben in verschiedenen Zeiten zu Stande gekommen, in der ers in der zweiten, so wie auch in der dritten Woche. Es ebensowohl in der eerebralen, als in der typhoiden Form, wie auch in derjenigen, welche sieh dem gelben Fieber näh in mehreren Fällen auch, in denen bereits Blutungen du Magen und Darmkanal, Blutharnen und Petechien sich gez hatten. Die Blutungen in solchen Fällen hören auf, Deligund Coma verschwinden, der sehr beschleunigte Puls langsamer und die Ausleerungen mehr normal. Einmal is der Convalescenz Parotidenbildung beobachtet worden, mals reichliche Schweiße; die Convalescenz aber dauert la

§. 6. Actiologie.

Im Allgemeinen sind die Ursachen der Krankheit so dur daß die Aetiologie auch zu den schwächsten Seiten der Paulogie gehört. Der letzte Grund des Icterus typhoides ist auch noch zum großen Theil unbekannt, wie wir dies sphei der Diseussion über das Wesen der Krankheit sehen werdennoch haben wir hier eine Reihe theils wirklicher Ursacheils begleitender Umstände, welche sich mit ziemlicher

gkeit bestimmen lassen. In Bezug auf Geschlecht finden ein auffallendes Vorwiegen des männlichen. Von 72 Fällen in 44 auf das männliche und 28 auf das weibliehe, was Werhältnifs von 11 zu 7 herausstellt. In Bezug auf das haben wir aus 63 Fällen folgende Tabelle zusammengestellt:

		U		
1- 5	Jahre			1
5-10	-			1
10—15	-			8
15-20	-			16
20-25	-			16
25-30	-			7
3035	-			3
35-40	_			4
40-45	-			4
4550	-			1
5055	-			1
6065	_			1
				63

Wir sehen also, dass vor dem 10ten Jahre die Krankheit sehr selten vorkommt, aber dennoch zweimal beobachtet te, von dem 10—15ten Jahre sast aller Fälle sich zeigt, aber die größte Häusigkeit zwischen dem 15ten und 25sten beobachtet wird, im Ganzen 32, also etwas mehr als die der Fälle. Vom 25—30sten Jahre zeigen sich hingegen 3, in dem großen Zeitraum vom 30—45sten nicht ganz alle htlicher Fälle, und nach dem 45sten nur 3 Fälle im Ganzen, sass also im Allgemeinen die bösartige Form des Icterus nders im jugendlichen Alter in und nach der Pubertät und rersten Lebenshälste überhaupt besonders zur Beobachtung unt. Der Einsluß der Jahreszeiten auf den Moment der Erkranzeigt solgende, nach 53 Fällen zusammengestellte Tabelle:

· · · ·						
Januar.	4	Juli		8		
Februar	7	August .		2		
März .	4	September				
April .	1	October .		3		
Mai	0	November		9		
Juni .	6	December		8		

Es zeigt sich nach dieser Zusammenstellung, daß größte Häufigkeit in den Monaten November und Decembesteht, in welchen fast ein Drittel der Fälle beobachtet wur Die an Häufigkeit zunächst kommenden Monate sind Janund Februar, in welchen 11, also fast ½ der Fälle vorkam Diesen zunächst kommen alsdann Juni und Juli, in welchen also etwas über ¼ der Fälle sich zeigte. Alsdann kommt Mund October mit 4 und mit 3 Krankheitsfällen; in den übrig Monaten ward dieser Icterus nur selten beobachtet. Die Wint monate und die größere Hitze scheinen also verhältnißmäß die meisten Krankheiten darzubieten.

Außer diesen mehr concomitirenden Umständen haben veine Reihe mehr direct einwirkender Ursachen näher zu ana siren; wir bemerken jedoch gleich von vorn herein, daß selben in vielen Fällen nicht allein, sondern mehrfach mit oander combinirt gewirkt haben. Die wichtigsten sind folgen

- stınımt als Causalmomente nachzuweisen; bald waren es Furund Schreck, bald Zorn, bald eine betrübende Nachricht plötzlich eintretender Verdruß. So erzählt schon Morgag wie ein junger Literat, von einem Räuber überfallen, bald nacher gelbsüchtig wurde und unter Cerebralerscheinungen staß Boerhave berichtet einen Fall eines Kaufmanns, welcher nrähnlichen Umständen starb und gelbsüchtig geworden winachdem er den Untergang eines Schiffes auf der See erfah hatte. Aehnlich ging es einem Militär, welcher eine Olmfebekommen hatte, den Degen zog, aber gehindert wurde, zu rächen, hierauf icterisch wurde und unter Cerebralerschnungen starb. Aerger und Verdruß waren der Ausgangsprädes Uebels in einer der Horaczek'schen Krankengeschich
- 2. Kummer und Noth. Sie bestanden 10mal als na weisbare Causalmomente. Auch hier sind Gemüthsbewegun im Spiel, aber nicht heftige und plötzlich wirkende, sond mehr andauernde. Verlust des Vermögens, Verlassensein ei Mädchens von ihrem Geliebten, Eifersucht, getäuschte Hoffm haben in mehreren der analysirten Beobachtungen unläug

gefährlichen Form des leterns geführt; waren sie doch mals den gleich anzuführenden Momenten combinirt.

B. Schlechte Lebensart. Ausschweifungen aller Art, uders im Trinken, hatten in 8 Fällen bestanden, und ihr uß war mehrmals so bestimmt, daß sehon unmittelbar einem neuen Exees die Kranken sich unwohl fühlten und ganz gelbsüchtig wurden.

ganz gelbsüchtig wurden.

II. Syphilis, aber nicht Gonorrhoe, sondern bloß die Sehanker ausgehende, hat in nicht mehr als 7 Fällen beten, und zwar in der frischen Form oder mit frühen Secunscheinungen. Mit Unrecht hat man hier dem Merkur die Id der Zufälle zugeschrieben. Ieh halte um so mehr die Ilis an und für sich, und nicht die Behandlung, als mögätiologisches Moment fest, als 3 der beobachteten Kranken lieht mit Merkur behandelt worden waren und überhaupt keine eingreifenden Mittel gegen die Syphilis gebraucht

101.

🧓 Loeale Einflüsse, deren Natur jedoch noch nicht bestimmt ist, aber mit den Miasmen viele Aehnliehkeit ind unläugbar beobachtet worden. Dieselben sind namenton Budd zusammengestellt worden. In 3 von den crken Fällen sind mehrere Mitglieder derselben Familie eller schlimmen Form des leterus befallen worden. Eine Reihe von Beispielen dieser Art beschreibt Grysin, er zuerst zu einem 20jährigen Mädchen gerufen wird, n dieser Krankheit litt, und in wenigen Tagen starb. Wochen später wird die Sehwester der ersteren bezeigt ebenfalls sehr gefährliche Symptome, selbst bis ollkommenen Coma, bessert sieh aber und wird wieder 🗔 mmen gesund. Kurze Zeit darauf wird ein 13jähriger von derselben Krankheit befallen und stirbt in wenigen Wenige Monate hernach endlieh erkrankt ein Hjähriger dieser Familie, wird aber allmälig wieder hergestellt. te Reihe von Fällen dieser Art beschreibt Krebs nach Wittheilung des Dr. Hanlon von Portarlington, welcher 📊 em 17jährigen Mädchen gerufen wird, das unter cerebralen

und convulsivischen Symptomen am 10ten Tage stirbt. Ac Monate später wird die Hjährige Schwester von der gleich Krankheit befallen und stirbt am 4ten Tage, ebenfalls an co vulsivischen und cerebralen Erscheinungen. Nicht ganz 3 M nate nachher wird die 8jährige Schwester der vorhergehend von Gelbsucht befallen, welche ebenfalls sehr bedenklic Symptome darbietet, jedoch nach 3 Wochen tritt die Convlescenz ein und die Patientin wird wieder gesund. Eine dri Reihe von Fällen endlich ist Herrn Budd von seinem Bruc Dr. Christian Budd berichtet worden. Es betrifft diese zw Schwestern, welche im Verlauf eines Monats ebenfalls wheftiger Gelbsucht befallen werden, jedoch beide genes Unwillkürlich erinnern Fälle dieser Art an den Einfluß ein localen Miasma's, wie man es bei Typhus und gelbem Fielnicht selten beobachtet.

6. Erblichkeit. Diese Ursache ist nur von Heno angegeben, welcher berichtet, daß er ein Kind an der schwe Form der Gelbsucht hat sterben sehen, dessen Mutter u Großmutter an der gleichen Krankheit zu Grunde gegangen sig

7. Der Einfluss eines heftigen Schmerzes kann möglich Weise in einem Falle gewirkt haben, jedoch geben wir deselben nur mit großer Vorsicht in dieser Beziehung. Est dies einer der Horaczek'schen Fälle, in welchem ein Kranken ein Abscess in der Hohlhandsläche durch Schnitt eröß wurde, worauf sehr heftige und andauernde Schmerzen traten, von denen Patient wie durch elektrische Schläge sterschüttert wurde. Schon am andern Tage zeigten sich Prodrome der Gelbsucht, welche sich bald vollkommen abildete, und am 17ten Tage, nach vorausgegangenem blutigerbrechen und darauf solgenden Cerebralerscheinungen, til lich verlief.

8. Epidemisches Auftreten der Gelbsucht, von welch wenn auch nicht zahlreiche, doch hinreichend sichere Beschbungen existiren, zeigt ebenfalls Fälle mit sehr bösartigem lauf. In der berühmten Epidemie von Essen vom Jahr 17 welche Brüning beschreibt, verloren besonders viele King

cben. Aufser dem nicht selten intermittirenden Charakter grankheit zeigten sich Convulsionen und Delirien in den homern Fällen. In der von Kerksig beschriebenen Epidemie Lüdenscheid im Jahre 1794 wurde besonders das merkege Faetum eines schlimmeren Verlaufes bei sehwangeren m erwähnt. Sonst starb von 70 Kranken nur einer; 5 sehwangeren Frauen aber, welche die Gelbsucht bem, wurden 2 während der Krankheit natürlieh entbunden, ken Abortus, von denen die eine den 4ten, die andre den Trag nach der Entbindung starb, nachdem Delirien und eingetreten waren. Mende beschreibt in der Epidemie Belbsueht, welche im Jahre 1807 und 1808 in Greifsherrsehte, drei Formen, die eine fieberlos, die zweite uaft, gewöhnlich in der 3ten Woche mit Heilung endend, witte durch Nervenerscheinungen ausgezeichnet. Er be-🦳 t hierhergehörig den Fall eines 21jährigen Mannes, welmach wiederholten bedeutenden Nasenblutungen furibunde r n bekam und am Sten Tage im Coma starb. In der 🗔 g vom 12. Januar 1829 berichtet Dr. Paradis im Namen Fr. Pagès, Arzt in Viana (Navarra), dass dieser im Jahr mehrere Fälle von sporadischem gelben Fieber sich habe Ekkeln sehen, und zwar in einer Berggegend, welche über Inden von der Seeküste entfernt ist. Von der im Oetober von Chardon in Chasselay, an den Ufern der Saone hteten Epidemic von Gelbsucht ist kein Todesfall bekannt; n erwähnt dieser Arzt nur etwa 20 Kranke, welche er 🕖 von 3 Monaten selbst behandelt hatte, so daß der Be-Aber diese Epidemie sehr unvollständig ist. Wir finden in den Bulletins der Pariser medieinischen Academie ärz 1851 eine Notiz von Garnier-Leteurrie, welcher dr 1849 in der französischen Armee in Rom ebenfalls die 11 en Formen des Icterus epidemisch beobachtet hat und vohl in Bezug auf Actiologie, wie auf Dauer, Verlauf Mthologische Anatomic mit dem sporadischen gelben Fieber wirt, worin er allerdings nach meiner Ansicht zu weit Seine Arbeit ist leider noch nicht gedruckt, so dass ich

die Facta, auf welche er sich stützt, nicht einer näheren Alyse habe unterwerfen können.

9. Wir müssen hier noch des schlimmen Einflusses Icterus auf Schwangere erwähnen. Wir haben bereits der Sepulchretum von Bonnet angeführten Beobachtung von Ke ring gedacht, in welcher die vom Icterus befallene Mutter achten Monat abortirte und einen durchaus icterischen Fö znr Welt brachte. Wir haben so eben die 3 Fälle von Abor von denen zwei tödtlich verliefen, angeführt, von denen Kerk in der Epidemie von 1791 spricht. Die 8te Beobachtung der Dissertation von Ozanam betrifft eine 20jährige F welche, im 6ten Monate schwanger, einen zuerst leicht sch nenden Icterus bekommt, am 8ten Tage von Cerebralsymptor befallen wird und am 10ten stirbt, ohne daß jedoch Abo eingetreten wäre. Wir finden in dem Wifshaupt'schen richte über die Oppolzer'sche Klinik im 19ten Bandek Prager Vierteljahresschrift den Fall einer 23jährigen F welche im 7ten Monate schwanger war, dann die Prodr des Icterus bekommt, welcher am 5ten Tage ganz ausgeb ist, und wo am 6ten Tage nach vorhergegangenem Coma Tod eintritt. - In dem 22sten Bande des gleichen Jourfindet sich noch der Fall einer 28jährigen Frau erwähnt, well seit 14 Tagen icterisch, im 7ten Monat eine Frühgeburt und unter comatösen Erscheinungen stirbt. Nach diesen I sachen ist es wohl unläugbar, dass der Icterus bei Schwang. eine für das Leben der Mutter und des Kindes gleich gel liche Krankheit ist.

§. 7. Prognose.

Wir können uns hier sehr kurz fassen, da bereits die w tigsten hierher gehörigen Punkte ausführlich erörtert wo sind. Wir kennen noch nicht das Verhältnifs der Todesfälle dem der Genesenden; jedenfalls gehört aber diese Form leterus zu den sehr gefährlichen Krankheiten. So lange Verlauf der des einfachen leterus ist, läfst sich die Gefahr selten ahnen, und defshalb muß der erfahrene Arzt bei je 😽 die Möglichkeit eines schlimmeren Verlaufs vorhersehen. Reberhaften Formen sind hier im Ganzen bedenklicher, als berlosen. Blutungen haben hier schon frühe eine ungünprognostische Bedeutung, weniger die aus der Nase, als s dem Magen und andern innern Organen. Je reichlicher 👆 hartnäckiger die Blutungen sind, desto schlimmer ist rognose, wiewohl dennoch Heilung möglich ist. Anhal-Erbrechen, sowie heftige Sehmerzen in Magen- und gegend sind ebenfalls bedenklich. Die typhoide Form Ganzen eine etwas weniger ungünstige Prognose, als hr eigentliche cerebrale. Delirien, Convulsionen und Illassen einen tödtlichen Ausgang sehr befürchten, jedoch wwir auch hiervon Ausnahmen aufgeführt, in welchen die dang noch später eintrat. Roseola und Petechien deuten If eine sehwerere Form des Ieterus hin, lassen jedoch Iglichkeit einer Genesung zu. Unwillkürliehe Stuhl- und sleerungen deuten in der größten Mehrzahl der Fälle 🔝 nahes Ende hin. Es läßt sich noch nicht bestimmt n, ob die Prognose im Verhältnis zu dem früheren oder In Auftreten der bedenklichen und gefahrdrohenden Eringen mehr oder weniger ungünstig sei. Es läfst sich hoffen, dass dieselbe sich wird günstiger stellen lassen, vir in der Erkenntnis und Behandlung dieser Krankheit, bis jetzt nur sehr unvollkommen bekannt ist, weitere Fritte gemacht haben werden.

§. 8. Behandlung.

iewohl aus dem Vorhergehenden der Schluß leicht zu ist, daß die Behandlung dieser Krankheit noch sehr viel sehen übrig läßt, so kann es dennoch für spätere Form als ein nützlicher Anhaltspunkt dienen, das Resultat genwärtigen Zustandes unserer Kenntnisse, sowie die erseheinenden Anhaltspunkte näher auseinander zu setzen wir zuerst in größeren Zügen die Grundbehandlung zu wollen, so kommen wir zur näheren Besprechung iphlogistica, der ausleerenden Methode, der Tonica, der

Revulsiva, der Anwendung des Aconits und der expectati Behandlung. Von vorn herein bemerken wir, daß nicht be eine zu energische, eingreisende und namentlich schwäche Behandlung im Allgemeinen oft nicht zuträglich erscheint, se dern mit hedeutender Verschlimmerung aller Symptome met mals zusammensiel. Wir werden bald sehen, daß eine ner Umständen expectative, sonst leicht ausleerende und sp tonisirende Behandlung im Allgemeinen hier die beste ist, sonders wichtig wird es ferner auch sein, die symptomatis Behandlung mit einiger Ausführlichkeit anzugeben.

I. Grundbehandlung.

1. Antiphlogistica. Hierher gehören die allgeme Blutentzielungen, die Anwendung der Blutegel oder der s ficirenden Schröpfköpfe auf die Magen- und Lebergegend das Ansetzen von Blutegeln an den After. Die sogenan antiphlogistischen Mittelsalze sind hier kaum in Anwendun bringen. Fragen wir zunächst nach den rationellen Indicati der örtlichen und allgemeinen Blutentziehung, so könnten durch die heftigen auf Druck vermehrten Schmerzen in Ma und Lebergegend, durch die heftigen Cerebralerscheinungen, d die Congestionen nach verschiedenen inneren Organen in erscheinen. Hiergegen indess lässt sich der gewichtige Ein machen, dass die Leber in dieser Krankheit gewiss nich entzündet betrachtet werden kann, dass auch serner im G sich in der weitaus größeren Mehrzahl der Fälle nicht Res eines entzündlichen Prozesses finden, und dass die Congesti anderer Organe sich ebenfalls kaum zur Entzündung ste Ferner treffen wir im Allgemeinen bei dieser Krankheit ein setztcs, tieferkranktes, wenig gerinnbares Blut, und jene gesprochene Tendenz zu hämorrhagischen Ergüssen, w den mehr typhoiden Krankheitsprozessen eigenthümlich is sich im Allgemeinen durch ein tiefes Gesunkensein der Le kräfte charakterisirt. Die Erfahrung Ichrt nun hier folgel Die Blutentziehungen sind vielfach und reichlich in den a sirten Krankengeschichten angewendet worden. In meh n schien mir der zu freigebige Gebrauch derselben direct rischöpfung und tödtlichem Ausgang geführt zu haben. eitaus dem größten Theil der Fälle war ihre Anwendung wenigsten unmitz. Die von Tag zu Tag notirten Erscheim zeigen entweder keine Besserung, oder nur bloß vorüberkle und unbedeutende, oder auch es schritt ununterbrochen trankheit ihrem tödtlichen Ende entgegen. Namentlich in die Cerebralerscheinungen kaum durch dieselben modi-

Nur in 2 Fällen von heftigen Lungencongestionen trat rung in dieser Symptomengruppe ein. In einer Reihe von Fendlich schienen die Blutentziehungen, mäßig angewendet, geschadet noch genützt zu haben. Es sind dieselben is Grundbehandlung zu verwerfen und für Ausnahmsfälle vorzubehalten, auch sind mehr die örtlichen durch Schröpfbei heftig und schnell auftretenden Congestionen indicirt, wonstige Zeichen der Blutzersetzung, namentlich Blutflüsse micht vorhanden sind. Nur bei starken Congestionen en Lungen kann hin und wieder ein Aderlaß gemacht stets aber ist die Antiphlogose sehr vorsichtig und sehr zu gebrauchen.

Die ausleerende Methode ist, mit Mässigkeit an-Het, weitaus der vorhergehenden vorzuziehen. Unter den 🖟 n Fällen zählt sie mehrere unlängbare Erfolge. Vor kommen hier die Brechmittel in Anschlag. Corrigan selben als sehr nützlich bei der Behandlung dieser Krank-Frühmt und erwähnt, dass er auf dieselben dadurch auf-I m gemacht wurde, dass Kranke, welche durch gute Aerzte elieilt worden, durch Charlatans mit Brechmitteln curirt . Er sieht außerdem sogar in dem Gebrauche derselben servativ gegen die schweren Zufälle. Freilich haben wir 1 Sobachtungen analysirt, in welchen trotz der Anwendung n echmittel die schlimmen Symptome eintraten. Hierher ein Fall von Mende und eine von den Beobachtungen Dissertation von Verdet. Freilich war in diesen beiden plutungen das Brechmittel nur einmal angewendet worden, Corrigan den wiederholten Gebrauch desselben

empfiehlt und alle zwei Tage bis zum Verschwinden des lete in dieser Absicht eine halbe Drachme Ipecacuanha verord Aufserdem wendet er noch Abführmittel an. Diese Meth verdient gewifs alle Aufmerksamkeit; jedoch sind weitere fahrungen hier nöthig.

Abführmittel sind in der verschiedensten Form gere worden: Mittelsalze, Calomel in größeren Dosen, allein mit Scammonium, Colocynthenextract, Sennainfus, Pillen Aloë und Rhabarber, Tamarindenabkochung u. s. w., und spree mehrere Beobachtungen für den wirklichen Nutzen dersel Hierher gehört die dritte Beobachtung von Ozanam, in well bei einem 30jährigen Manne am 6ten Tage nach dem Beg des Icterus Cerebralerscheinungen auftraten, bis zum 11ten dauerten, dann sich minderten und bis zum 15ten Tage in valescenz übergingen. In 2 von Griffin erwähnten Fällen ebenfalls unter stark abführender Behandlung nach bereits getretenen Cerebralerscheinungen Heilung ein. Das Gleiche in einer der Hanlon'schen Beobachtungen der Fall. Wir we später noch bei Gelegenheit der Behandlung der Verdaud störung über die Abführmittel einiges Nähere beibringen. ausleerende Methode ist also im Allgemeinen weitaus der phlogistischen vorzuziehen.

- 3. Die Tonica sind mehrmals mit günstigem Ergbesonders nach vorhergehenden Abführmitteln, in Anwengebracht worden und schienen besonders bei der hämorrhagstyphoiden Form zweimal sehr nützlich. Wir verbinden si wöhnlich unter ähnlichen Umständen mit den Mineralsä Wir werden auch über diese später noch einige Details mittlig
- 4. Revulsiva, Sinapismen und Blasenpflaster, großem Umfang und mehrmals wiederholt, sind theils au Magen- und Lebergegend, theils in den Nacken, theils au Extremitäten gelegt worden; ich muß jedoch gestehen, dach der sorgfältigen Prüfung aller Beobachtungen, in denen sich braucht worden sind, nur eine einzige sich findet, die nät von Baudon, in welcher die Anwendung eines Vesicans Aufhören eines sehr hartnäckigen und lästigen Singultus.

Mich beitrug. Also auch der Gebrauch dieser Mittel ist zu beschränken.

5. Das Aconit soll nach Ozanam von Teissier in m schweren Fall des Icterus mit Erfolg angewendet worden jedoch konnte ersterer sich diese Beobachtung nicht verffen, wandte aber selbst in einem Fall die Aconittinetur bei Kranken an, welche plötzlich von Frost, von Aufregung Ihestigen Magenschmerzen befallen wurde. Diese Symptome en bald nach Anwendung des Aconits auf; jedoch scheint der Fall wenig zu beweisen, da wirklich bedenkliche sptome hier noch gar nicht eingetreten waren.

t6. Die expectative Behandlung muß endlich hier noch Mnt werden, über welche wir jedoch keine bestimmte bachtungen besitzen. Man könnte sie der Art versuchen, man in einer Reihe von Fällen weniger eine Grundbe-Ung anwendet, als nach bald anzugebenden Regeln die

btomatischen Indicationen zu erfüllen sucht.

Das eben Erörterte zeigt auch hier eine gewisse Analogie schen der Behandlung des Icterus typhoides und den Sen Krankheitsprozessen. Blutentziehungen zeigen sieh sehädlich, Blasenpflaster unnütz, Abführmittel und später ca verhältnifsmäßig am hülfreiehsten. Ueber den Werth wiederholter Brechmittel und des Aconits liegen nicht hindende Erfahrungen vor. Die expectative Methode endlich uit den mehr eingreifenden Mitteln parallel zu prüfen.

II. Symptomatische Behandlung.

A. Ekel und Erbrechen gehören zu den lästigsten und zuh gefährlichen Symptomen, da das einfache oder galligte
t in Blutbrechen übergeht. Die beste Behandlung gegen
lbe ist der innere Gebrauch des Eises, von welchem kleine
schen während mehrerer Stunden alle 5—10 Minuten vertekt werden. Diesem zunächst kommt der Gebrauch der
tlichen kohlensäurehaltigen Wasser, des künstlichen Selzer
Sodawassers, welches man, noch durch Eis erkältet, in
en Zügen trinken läfst. Erst in 3ter Linie stehen die

chen eine auffallende Tendenz zu Collapsus und Erschöpfun besteht.

7. Gegen die Delirien haben wir die Blutentziehung wirkungslos und die Revulsiva ebenfalls nur sehr wenig nützlie gefunden. Es lohnte sich daher jedenfalls der Mühe, hier d. Opium in stärkeren Dosen, mit 3-4 Gr. in 24 Stunden anfange und schnell steigend, anzuwenden. Wir erkennen nicht blo seine günstige Wirkung bei rein-nervösen Delirien und dem d Säufer, sondern nach Choeffard und Boudin : ogar seine Nutzen bei der Meningitis cerebrospinalis, und sind aach Rillie und Barthez in neuester Zeit nach mehreren Erfahrungen g neigt, das Opium sogar bei der Meningitis der Kinder anzuwende Natürlich wird es bei der uns hier beschäftigenden Krankh besonders gegen die Deliren und Convulsionen anzuwend sein, während man es hei andauerndem Coma vermeiden mu Im Allgemeinen verdient gewiß das Opium eine sorgfälti Experimentation bei den Cerebralerscheinungen des Icter typhoides. - Bei häufigen convulsivischen Erscheinungen si dann außerdem noch lauwarme Bäder indicirt.

8. Gegen die comatösen Erscheinungen hat in mehrer Fällen, wo der Kräftezustand noch ein günstiger war, name lich in englischen Beobachtungen die fortgesetzte abführen Behandlung günstig gewirkt. Sonst ist auch hier, namentli bei bereits länger dauernder Krankheit und beginnendem C lapsus, die oben angeführte tonisirende Behandlung indicirt.

9. Wir erwähnen endlich hier noch der Harnverhaltu als eines zu überwachenden Symptoms, bei welchem namer

lich der Catheterismus nicht zu versäumen ist.

Wir begnügen uns mit dieser Skizze der speciellen sympl matologischen Behandlung, da dieselbe in den sehr verschiede artigen möglichen Fällen doch oft der besonderen Würdign der Erscheinungen und dem Urtheile des behandelnden Arz überlassen bleiben muß.



